



ANEXO VI

CERTIFICADOS DE VIGENCIA FLUJÓMETROS

DECIMOCUARTO INFORME DE EXTRACCIÓN ANUAL DE SALMUERA DE LAS OPERACIONES EN EL SALAR DE ATACAMA

PERIODO 13 AGOSTO 2022 – 12 AGOSTO 2023

EIA “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”

SQM SALAR S.A.

Octubre 2023

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008318772-000010-0003	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	250 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05616
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.6
23.5 [0.47]	83.01	83.01	0.00	23.4
51.6 [1.03]	182.49	182.51	+0.01	23.5
98.6 [1.97]	348.35	347.96	-0.11	23.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5592	H 0.5183	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付 DATE	2022-11-28	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	20 °C & 79 %
検査者 INSPECTOR	XU BINGJIE	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

PBS 3

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC
手配 No.
ORDER No. 2007988366-000001-0002
口径
SIZE 350 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====

スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5Y504201

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	25.3
22.7 [0.45]	157.10	157.20	+0.06	25.4
52.2 [1.04]	361.48	361.83	+0.10	25.4
97.8 [1.96]	677.58	678.31	+0.11	25.3
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6679	H 0.6088	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2022-03-09

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 20 °C & 75 %

検査者
INSPECTOR LI LI

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

形名
MODEL AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2007022042-000001-0001

口径
SIZE 350 mm

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====

スタイル
STYLE S1

計器番号
SERIAL No. S5WC04532

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	20.6
23.2 [0.46]	160.99	160.83	-0.10	20.8
50.1 [1.00]	346.79	347.22	+0.12	20.7
94.6 [1.89]	655.44	656.09	+0.10	20.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6724	H 0.6131	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 2020-12-04 室内温度, 湿度 21 °C & 64 %
DATE
検査者 承認者
INSPECTOR ZHANG ZHANGUO APPROVED BY HUANG JIBIN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2020-12-04

Date

発行No.: FM202700

Issue No.

形 名 (Model): AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5WC04532
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Fan Yuliang

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Fan Yuliang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2020-12-04

Date

発行No.: FM202700

Issue No.

形 名 (Model) : AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5WC04532
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008143879-000002-0002

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 100 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y703941

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.7
23.7 [0.47]	13.396	13.390	-0.04	23.7
48.2 [0.96]	27.280	27.238	-0.15	23.6
92.4 [1.85]	52.246	52.187	-0.11	23.7
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8148	H	0.7562

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec				

NOTES

日付
DATE 2022-08-10

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 70 %

検査者
INSPECTOR ZHANG ZHANGUO

承認者
APPROVED BY ZHU FENG

ZF

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-08-11

Date

発行No.: FM221421

Issue No.

形 名 (Model): AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y703941
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-08-11

Date

発行No.: FM221421

Issue No.

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.) : S5Y703941

客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3G032141
EG-15-2.5t	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	071260004
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03100
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3G016014

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008187490-000070-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y805224
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	24.4
22.8 [0.46]	12.896	12.865	-0.24	24.3
50.3 [1.01]	28.421	28.365	-0.20	24.4
94.1 [1.88]	53.218	53.196	-0.04	24.4
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8037	H	0.7419

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査		良, GOOD
	100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	APPEARANCE		良, GOOD
	20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC , 2 sec					

NOTES

日付 DATE	2022-09-15	室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	24 °C	&	89 %
検査者 INSPECTOR	ZHANG ZHANGUO	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG		21

YOKOGAWA

PC D106

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2	スタイル STYLE	S1
手配 No. ORDER No.	2008582420-000030-0010	計器番号 SERIAL No.	S5Z215516
口径 SIZE	100 mm		
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	22.2
23.3 [0.47]	13.170	13.151	-0.14	22.3
51.1 [1.02]	28.899	28.856	-0.15	22.4
95.3 [1.91]	53.887	53.838	-0.09	22.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8085	H	0.7544

項 目 ITEM		結 果 RESULT	項 目 ITEM		結 果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 DATE	2023-03-16	室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	20 °C & 75 %
検査者 INSPECTOR	LILI	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4, Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形

PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.

TAG No. =====

形名

MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.

ORDER No. 2008765269-000030-0006

スタイル

STYLE S1

口径

SIZE 100 mm

計器番号

SERIAL No. S5Z508361

実流設定スパン

FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査

ACTUAL FLOW TEST

許容差

ACCURACY

±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.1
22.7 [0.45]	12.864	12.859	-0.04	23.1
49.8 [1.00]	28.182	28.179	-0.01	23.1
96.7 [1.93]	54.657	54.557	-0.18	23.1
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.8230	H 0.7692	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付

DATE 2023-05-15

室内温度、湿度

AMBIENT TEMP. & HUM. 22 °C & 61 %

検査者

INSPECTOR XU BINGJIE

承認者

APPROVED BY ZHU FENG

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1

Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2023-05-16

Date

発行No.: FM231746

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z508361
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-05-16

Date

発行No.: FM231746

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z508361
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3G032141
EG-15-2.5t	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	071260004
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03100
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3G016014

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo. _____
TAG No. =====

形名
MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No. _____
ORDER No. 2008582420-000030-0009

口径
SIZE 100 mm

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	25.8
23.5 [0.47]	13.297	13.305	+0.06	25.8
50.4 [1.01]	28.510	28.525	+0.05	25.8
97.3 [1.95]	55.011	55.022	+0.02	25.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.8196	H 0.7606	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 2023-03-11 室内温度・湿度 25 °C & 67 %
DATE 2023-03-11 AMBIENT TEMP. & HUM. 25 °C & 67 %
検査者 承認者
INSPECTOR QU KEZHU APPROVED BY ZHU FENG

発行日 : 2023-03-13

Date

発行No.: FM230899

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z215515
客 先 名 (Customer) : YKGWCL

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-03-13

Date

発行No.: FM230899

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名(Model): AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称(Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号(Serial No.): S5Z215515

客先名(Customer): YKGWCL

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14589
HSP-1515-2.5TY	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	T1909756
WZPK-235	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	RDZ001
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1W631010

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000002-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y703940
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.7
23.5 [0.47]	13.267	13.269	+0.02	23.7
51.2 [1.02]	28.949	28.962	+0.04	23.6
93.0 [1.86]	52.598	52.610	+0.02	23.7
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8147	H	0.7575

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-08-10	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	23 °C & 70 %
検査者 INSPECTOR	ZHANG ZHANGUO	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-08-11

Date

発行No.: FM221420

Issue No.

形 名 (Model): AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y703940
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-08-11

Date

発行No.: FM221420

Issue No.

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Y703940
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3G032141
EG-15-2.5t	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	071260004
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03100
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3G016014

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000002-0003	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y703942
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.0
23.0 [0.46]	12.984	12.998	+0.11	23.0
49.7 [0.99]	28.078	28.069	-0.03	23.0
94.3 [1.89]	53.303	53.237	-0.12	23.0
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8167	H	0.7605

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-08-10	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	23 °C & 70 %
検査者 INSPECTOR	XU BINGJIE	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG

YOKOGAWA

PCUB 47

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008187490-000070-0005
口径
SIZE 100 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5Y805228

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	22.8
23.0 [0.46]	13.026	13.036	+0.08	22.9
50.8 [1.02]	28.707	28.711	+0.01	22.9
93.8 [1.88]	53.060	53.061	0.00	22.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.7878	H 0.7317	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 2022-09-14 室内温度、湿度 24 °C & 76 %
DATE
検査者 承認者
INSPECTOR ZHANG ZHANGUO APPROVED BY ZHU FENG

YOKOGAWA

Pc D176

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000002-0004	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y703943
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.4
23.3 [0.47]	13.193	13.198	+0.04	23.4
48.4 [0.97]	27.356	27.352	-0.01	23.4
94.1 [1.88]	53.187	53.193	+0.01	23.4
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.8054	H 0.7491	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良-GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-08-09	室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	23 °C & 74 %
検査者 INSPECTOR	SHEN YONGFEI	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG 2F

YOKOGAWA

PCUB19

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008765269-000030-0005

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 100 mm

計器番号
SERIAL No. S5Z508360

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査

許容差

ACTUAL FLOW TEST

ACCURACY

±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	24.8
22.2 [0.44]	12.556	12.552	-0.03	24.8
50.0 [1.00]	28.260	28.268	+0.03	24.8
95.3 [1.91]	53.870	53.848	-0.04	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8224	H	0.7684

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2023-05-12

室内温度、湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 21 °C & 67 %

検査者
INSPECTOR SHEN YONGFEI

承認者
APPROVED BY ZHU FENG

ZF

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2023-05-15

Date

発行No.: FM231717

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z508360
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang.Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-05-15

Date

発行No.: FM231717

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名(Model): AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称(Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号(Serial No.): S5Z508360
客先名(Customer): SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3G032141
EG-15-2.5t	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	071260004
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03100
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3G016014

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008318772-000010-0004

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5YA05617

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.8
23.7 [0.47]	83.82	84.01	+0.23	24.6
50.3 [1.01]	177.84	178.17	+0.19	24.8
96.1 [1.92]	339.52	340.02	+0.15	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.5619	H	0.5220

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付
DATE 2022-11-29

室内温度・湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 20 °C & 79 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2022-11-30

Date

発行No.: FM222665

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5YA05617
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang.Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司

流量計製造部

Yokogawa Electric China Co., Ltd.

Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日 : 2022-11-30

Date

発行No.: FM222665

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.): S5YA05617

客 先 名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG200-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008318772-000020-0004
口径
SIZE 200 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5YA05622

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	22.3
21.7 [0.43]	49.19	49.19	0.00	22.0
48.0 [0.96]	108.60	108.60	0.00	22.1
96.6 [1.93]	218.54	218.56	+0.01	22.3
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 1.0354	H 0.9811	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付
DATE 2022-11-01

室内温度. 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 20 °C & 77 %

検査者
INSPECTOR LI LI

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

YOKOGAWA

PDA M

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG200-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008318772-000020-0005	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	200 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05623
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 ACTUAL FLOW TEST		許容差 ACCURACY		±0.3% OF RATE
設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	21.9
22.1 [0.44]	49.95	49.98	+0.06	22.2
51.9 [1.04]	117.30	117.42	+0.10	22.2
95.1 [1.90]	215.19	215.08	-0.05	21.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 1.0563	H 1.0003	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-10-29	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	21 °C & 77 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN <i>wxy</i>

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4. Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2007572216-000001-0004	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	250 mm	計器番号 SERIAL No.	S5X806086
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	22.6
22.5 [0.45]	79.44	79.42	-0.03	22.7
50.3 [1.01]	177.94	177.93	-0.01	22.6
91.7 [1.83]	324.08	323.90	-0.06	22.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5655	H 0.5225	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子－入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子－入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec				

NOTES

日付 DATE	2021-08-04	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	25 °C & 78 %
検査者 INSPECTOR	ZHANG ZHANGUO	承認者 APPROVED BY	ZHAO QIN 20

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

発行日 : 2021-08-05

Date

発行No.: FM211860

Issue No.

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5X806086
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2021-08-05

Date

発行No.: FM211860

Issue No.

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5X806086
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008143879-000006-0002

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y703951

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.8
22.3 [0.45]	78.79	78.84	+0.06	23.8
50.7 [1.01]	179.05	179.03	-0.01	23.8
92.5 [1.85]	326.84	326.65	-0.06	23.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5698	H 0.5285	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子－入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子－入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec				

NOTES

日付
DATE 2022-06-27

検査者
INSPECTOR QU KEZHU

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 25 °C & 74 %

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

W/XY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-06-28

Date

発行No.: FM221026

Issue No.

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Y703951
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-06-28

Date

発行No.: FM221026

Issue No.

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Y703951
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo. _____
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2007572216-000001-0002

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5X806084

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	18.9
22.6 [0.45]	79.78	79.82	+0.05	18.9
50.3 [1.01]	177.73	177.77	+0.02	18.9
91.8 [1.84]	324.35	324.35	0.00	18.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5731	H 0.5300	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付
DATE 2021-07-26

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 22 °C & 82 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY ZHAO QIN

20

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3; Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2021-08-03

Date

発行No.: FM211837

Issue No.

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5X806084
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2021-08-03

Date

発行No.: FM211837

Issue No.

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.) : S5X806084

客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008187490-000120-0002

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 300 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y805242

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	26.5
22.3 [0.45]	113.39	113.09	-0.26	26.5
48.1 [0.96]	244.92	244.91	0.00	26.5
97.4 [1.95]	495.94	496.65	+0.14	26.5
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6094	H 0.5624	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2022-08-13

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 25 °C & 79 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-08-15

Date

発行No.: FM221464

Issue No.

形 名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y805242
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日：2022-08-15

Date

発行No.: FM221464

Issue No.

形名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.): S5Y805242

客先名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
タグNo. TAG No. =====

形名
MODEL AXG400-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008516645-000040-0001

口径
SIZE 400 mm

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

スタイル
STYLE S1

計器番号
SERIAL No. S5Z107989

実流量検査
ACTUAL FLOW TEST

許容差
ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.6
22.4 [0.45]	202.93	202.65	-0.14	24.5
51.0 [1.02]	461.22	460.85	-0.08	24.5
92.0 [1.84]	831.97	832.62	+0.08	24.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.6888	H	0.6148

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
100 MΩ, 500 V DC					
20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC					
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付
DATE 2023-02-17

室内温度 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 18 °C & 73 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4. Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000008-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	350 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y801503
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査
ACTUAL FLOW TEST

許容差
ACCURACY

±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.6
22.9 [0.46]	158.96	158.73	-0.14	23.6
52.0 [1.04]	360.52	360.38	-0.04	23.6
98.0 [1.96]	679.01	678.71	-0.04	23.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.6659	H	0.6075

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子－入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子－入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec				

NOTES

日付 DATE	2022-06-24	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	22 °C	&	71 %
検査者 INSPECTOR	XU BINGJIE	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN	WXY	

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220988

Issue No.

形 名 (Model): AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y801503
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang.Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220988

Issue No.

形 名 (Model) : AXG350-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Y801503
客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008318772-000030-0004

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 300 mm

計器番号
SERIAL No. S5YA05628

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	20.6
22.5 [0.45]	114.67	114.59	-0.07	20.8
51.5 [1.03]	262.26	262.47	+0.08	20.7
95.3 [1.91]	484.92	485.14	+0.05	20.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6055	H 0.5534	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2022-10-18

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 21 °C & 72 %

検査者
INSPECTOR SHEN YONGFEI

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2022-10-18

Date

発行No.: FM222112

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5YA05628
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang.Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2022-10-18

Date

発行No.: FM222112

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5YA05628
客先名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
タグNo. TAG No. =====
形名
MODEL AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008143879-000007-0003
口径
SIZE 300 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5Y801502

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.2
22.3 [0.45]	113.27	113.32	+0.04	24.2
48.6 [0.97]	247.42	247.44	+0.01	24.2
97.6 [1.95]	496.78	496.62	-0.03	24.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6165	H 0.5649	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子－入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子－入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付 2022-06-25
DATE
検査者 SHEN YONGFEI
INSPECTOR
室内温度、湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 25 °C & 81 %
承認者
APPROVED BY WU XUEYAN
wxy

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008586261-000030-0001

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Z215630

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	27.5
21.8 [0.44]	77.19	77.20	+0.01	27.5
50.9 [1.02]	179.90	179.85	-0.03	27.5
94.8 [1.90]	334.90	334.69	-0.06	27.5
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5734	H 0.5353	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2023-04-13

室内温度・湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 22 °C & 73 %

検査者
INSPECTOR XIA YUNSONG

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2023-04-14

Date

発行No.: FM231414

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z215630
客 先 名 (Customer) : YKGWCL

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang.Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-04-14

Date

発行No.: FM231414

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名(Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称(Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号(Serial No.): S5Z215630
客先名(Customer): YKGWOL

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008586261-000030-0002

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Z215631

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.8
23.1 [0.46]	81.62	81.75	+0.16	24.7
51.3 [1.03]	181.15	181.24	+0.05	24.9
90.1 [1.80]	318.42	318.69	+0.08	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5626	H 0.5248	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec				

NOTES

日付
DATE 2023-04-19

室内温度・湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 78 %

検査者
INSPECTOR HUANG WENXIN

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

発行日 : 2023-04-19

Date

発行No.: FM231474

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z215631
客 先 名 (Customer): YKGWCL

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang.Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-04-19

Date

発行No.: FM231474

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z215631
客 先 名 (Customer): YKGWCL

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008586261-000030-0003	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	250 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Z215632
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.8
23.5 [0.47]	82.89	82.94	+0.06	24.7
50.0 [1.00]	176.68	176.64	-0.02	24.8
97.8 [1.96]	345.75	345.61	-0.04	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5718	H 0.5317	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC , 2 sec					

NOTES

日付 DATE	2023-04-20	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	22 °C & 79 %
検査者 INSPECTOR	XU BINGJIE	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

発行日 : 2023-04-20

Date

発行No.: FM231492

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Z215632
客 先 名 (Customer) : YKGWCL

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Jiang.Jinfang

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-04-20

Date

発行No.: FM231492

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z215632
客先名 (Customer): YKGWCL

作業用計測器一覧
Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008586261-000030-0004

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Z215633

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.9
23.3 [0.47]	82.27	82.23	-0.05	24.9
50.5 [1.01]	178.58	178.50	-0.04	24.9
97.5 [1.95]	344.72	344.75	+0.01	24.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5732	H 0.5317	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形 ASME Class 150 Flange Type	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
			I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ ASME 1/2NPT Female Screw	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
			I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
			表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子－入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM. (4)入出力端子－入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
			外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子－接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子－入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2023-04-19

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 78 %

検査者
INSPECTOR HUANG WENXIN

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

発行日：2023-04-19

Date

発行No.: FM231475

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z215633
客 先 名 (Customer): YKGWCL

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang.Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-04-19

Date

発行No.: FM231475

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z215633
客 先 名 (Customer): YKGWCL

作業用計測器一覧
Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008318772-000030-0002	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	300 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05626
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	25.0
22.8 [0.46]	116.21	116.21	0.00	25.0
50.2 [1.00]	255.35	255.65	+0.12	24.8
94.1 [1.88]	478.99	479.21	+0.05	25.0
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6099	H 0.5594	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-10-21	室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	21 °C & 72 %
検査者 INSPECTOR	ZHANG ZHANGUO	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

BPA 285

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008187490-000120-0001
口径
SIZE 300 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5Y805241

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.3
22.4 [0.45]	114.02	114.09	+0.06	23.3
48.1 [0.96]	244.93	245.28	+0.14	23.3
99.2 [1.98]	504.66	504.65	0.00	23.3
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6154	H 0.5656	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 2022-08-03 室内温度・湿度 25 °C & 73 %
DATE
検査者 承認者
INSPECTOR LI LI APPROVED BY WU XUEYAN WXY

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008318772-000030-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	300 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05625
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	25.5
22.0 [0.44]	112.18	112.15	-0.03	25.3
49.9 [1.00]	254.21	254.23	+0.01	25.4
94.2 [1.88]	479.60	479.89	+0.06	25.5
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6109	H 0.5596	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-10-16	室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	21 °C & 72 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

2022.10.16

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008318772-000010-0002
口径
SIZE 250 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5YA05615

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.8
23.0 [0.46]	81.32	81.40	+0.10	24.8
50.3 [1.01]	177.94	178.01	+0.04	24.9
99.0 [1.98]	349.75	349.73	-0.01	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5586	H 0.5177	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2022-11-28

検査者
INSPECTOR LI LI

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 20 °C & 79 %

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

C2 B0A6

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008143879-000006-0001

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y703950

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.9
22.3 [0.45]	78.77	78.71	-0.08	23.9
50.9 [1.02]	179.79	179.83	+0.02	23.9
91.1 [1.82]	322.14	322.37	+0.07	23.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5703	H 0.5304	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付
DATE 2022-06-27

室内温度、湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 24 °C & 73 %

検査者
INSPECTOR QU KEZHU

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

W X Y

YOKOGAWA

C2 B0A7

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000006-0003	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	250 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y703952
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.9
22.5 [0.45]	79.50	79.57	+0.09	23.9
50.7 [1.01]	179.12	179.20	+0.04	23.9
92.5 [1.85]	327.09	327.05	-0.01	23.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.5734	H 0.5335	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-06-27	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	24 °C & 73 %
検査者 INSPECTOR	SHEN YONGFEI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-06-28

Date

発行No.: FM221022

Issue No.

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.): S5Y703952

客 先 名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-06-28

Date

発行No.: FM221022

Issue No.

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y703952
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang.Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008318772-000010-0005	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	250 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05618
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.2
23.0 [0.46]	81.43	81.58	+0.18	23.0
50.7 [1.01]	179.07	179.10	+0.02	23.2
99.2 [1.98]	350.47	350.57	+0.03	23.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.5586	H	0.5185

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-11-30	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	20 °C & 79 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

C3 BPA 2

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008318772-000010-0001
口径
SIZE 250 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5YA05614

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.8
23.3 [0.47]	82.48	82.49	+0.01	24.7
50.2 [1.00]	177.38	177.49	+0.06	24.8
98.8 [1.98]	349.26	349.37	+0.03	24.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.5581	H	0.5159

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 2022-11-25 室内温度、湿度 20 °C & 72 %
DATE AMBIENT TEMP. & HUM.
検査者 承認者
INSPECTOR LI LI APPROVED BY WU XUEYAN WXY

発行日 : 2022-11-25

Date

発行No.: FM222590

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5YA05614
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang.Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司

流量計製造部

Yokogawa Electric China Co., Ltd.

Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2022-11-25

Date

発行No.: FM222590

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形名(Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称(Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号(Serial No.): S5YA05614

客先名(Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000007-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	300 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y801500
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	21.8
21.9 [0.44]	111.36	111.46	+0.09	21.8
47.9 [0.96]	243.72	243.56	-0.07	21.7
98.0 [1.96]	498.52	498.34	-0.04	21.8
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.6035	H	0.5520

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-06-23	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	24 °C & 78 %
検査者 INSPECTOR	HUANG WENXIN	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220975

Issue No.

形 名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y801500
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang.Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220975

Issue No.

形 名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y801500
客 先 名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧 Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No.
ORDER No. 2008187490-000120-0004
口径
SIZE 300 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5Y805244

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	25.0
22.1 [0.44]	112.38	112.35	-0.03	25.1
51.6 [1.03]	262.71	262.51	-0.08	25.1
99.2 [1.98]	504.97	505.12	+0.03	25.0
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.6155	H 0.5680	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 M Ω , 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC				
	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付 2022-08-13 室内温度・湿度 25 °C & 79 %
DATE
検査者 承認者
INSPECTOR XU BINGJIE APPROVED BY WU XUEYAN WXY

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008143879-000007-0002	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	300 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y801501
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.9
22.4 [0.45]	113.97	114.08	+0.10	23.7
47.5 [0.95]	241.75	241.76	0.00	23.8
98.9 [1.98]	503.35	503.69	+0.07	23.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.6267	H	0.5743

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 DATE	2022-06-23	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	24 °C & 82 %
検査者 INSPECTOR	XU BINGJIE	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220976

Issue No.

形 名 (Model): AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Y801501
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2022-06-25

Date

発行No.: FM220976

Issue No.

形 名 (Model) : AXG300-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.) : S5Y801501

客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	T1MC14584
HSP-3045-30TSQ	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	A1205020-4
RN	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92MC03443
VJU7	ユニバーサル温度変換器 UNIVERSAL TEMPERATURE CONVERTER	T1MC14638

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG150-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008551485-000010-0005	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	150 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Z210880
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 ACTUAL FLOW TEST		許容差 ACCURACY		±0.3% OF RATE
設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	22.7
23.3 [0.47]	29.70	29.70	0.00	22.6
51.0 [1.02]	64.89	64.77	-0.18	22.6
94.2 [1.88]	119.85	119.74	-0.09	22.7
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.9658	H 0.9212	

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM	結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1 電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2 パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3 ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4 パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION	良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY	良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST	良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE	良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD		
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC			
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD		
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.			
	1400 V AC, 2 sec			

NOTES

日付 DATE	2023-04-24	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	22 °C & 77 %
検査者 INSPECTOR	SHEN YONGFEI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG150-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008516645-000010-0003	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	150 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Z107977
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	24.1
23.0 [0.46]	29.21	29.26	+0.17	24.1
50.5 [1.01]	64.21	64.28	+0.11	24.1
94.3 [1.89]	120.03	120.04	+0.01	24.1
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.9589	H	0.9180

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 DATE	2023-04-13	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	20 °C & 70 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
形名
MODEL AXG150-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT
手配 No.
ORDER No. 2007355227-000001-0001
口径
SIZE 150 mm
実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

タグNo.
TAG No. =====
スタイル
STYLE S1
計器番号
SERIAL No. S5X504440

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	21.2
21.7 [0.43]	27.55	27.62	+0.25	21.3
51.2 [1.02]	65.15	65.04	-0.17	21.1
97.5 [1.95]	124.04	123.98	-0.05	21.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.9467	H 0.9049	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 2021-04-20 室内温度・湿度 19 °C & 65 %
DATE
検査者 承認者
INSPECTOR XU BINGJIE APPROVED BY ZHAO QIN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG250-GA000CA1AH222B-1JF11/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008769060-000020-0001

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 250 mm

計器番号
SERIAL No. S5Z508424

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	23.2
23.1 [0.46]	81.50	81.57	+0.09	23.2
51.9 [1.04]	183.44	183.57	+0.07	23.2
99.7 [1.99]	352.23	352.31	+0.02	23.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L 0.5604	H 0.5211		

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2023-06-20

室内温度, 湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 87 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY WU XUEYAN

WXY

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2023-06-21

Date

発行No.: FM232227

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF11/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5Z508424
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造1部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Dept.1

Jiang Jinfang

Jiang Jinfang

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2023-06-21

Date

発行No.: FM232227

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG250-GA000CA1AH222B-1JF11/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.): S5Z508424

客 先 名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3M092083
XK3133(IND880)	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	B720122102
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GA03101
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F266005

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE
タグNo. TAG No. =====
形名 MODEL AXG150-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
手配 No. ORDER No. 2008516645-000010-0004
スタイル STYLE S1
口径 SIZE 150 mm
計器番号 SERIAL No. S5Z107978
実流設定スパン FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	20.2
22.7 [0.45]	28.83	28.84	+0.03	20.3
50.5 [1.01]	64.21	64.18	-0.05	20.1
93.4 [1.87]	118.85	118.84	-0.01	20.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.9742	H 0.9322	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付 DATE 2023-04-13
検査者 INSPECTOR XU BINGJIE
室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM. 20 °C & 73 %
承認者 APPROVED BY WU XUEYAN
WXY

AXF Flowmeter Verification Report



Device Type :	AXFA14/AXF
Nominal Size :	150,00 mm
Low Meter Factor :	0,9473
High Meter Factor :	0,8976
Low Meter Factor (EDF) :	N/A
High Meter Factor (EDF) :	N/A
Magflow Zero :	-0,001
Software Rev No. :	R1.14

EDF: Enhanced Dual Frequency excitation

Tag (Converter) :	
Tag (Flowtube) :	
Serial No. (Converter) :	S5P800413
Serial No. (Flowtube) :	
Operation Time :	0D 00:27
PV Span :	2 m/s
Velocity Check :	2,000 m/s
PV Damping :	3,0 Sec

Standard Verification

Circuit

Verified Item		Result
Test Condition	No Flow	Passed
Magnetic Circuit	Passed	
Excitation Circuit	Passed	
Calculation Circuit	N/A	

Device Status

Verified Item		Result
Alarm Check	Passed	Passed
Alarm History	Passed	

Physical Appearance

Verified Item		Result
Flowtube	Passed	Passed
Converter	Passed	

Enhanced Verification

Current Output

Setting Value	Measured	Error	Result
4mA	4,00 mA	0,00 %	Passed
12mA	12,00 mA	0,00 %	
20mA	20,00 mA	0,00 %	

Pulse Output

Setting Value	Measured	Error	Result
100pps	100,0 pps	0,0 pps	Passed

Converter

Setting Value	Measured	Error	Result
0,0000 m/s	0,0000 m/s	0,00 %	Passed
0,5000 m/s	0,5000 m/s	0,00 %	
1,0000 m/s	1,0000 m/s	0,00 %	
1,5000 m/s	1,5000 m/s	0,00 %	
2,0000 m/s	2,0000 m/s	0,00 %	

Insulation Resistance

Verified Item		Measured	Result
Coil	EX1-C	500,00 MΩ	Passed
Signal(Electrode)	A-C	500,00 MΩ	Passed
	B-C	500,00 MΩ	Passed

Overall Status : **Passed**

This flowmeter was verified to be functioning within $\pm 2,0\%$ of original factory calibration.

Comments :

Rango de Operacion: 2,0 m/s
Gerencia de Operaciones y Servicios
Yokogawa Chile

Detail of test date

Verified Item		Date of Test
Standard Verification	Circuit (NoFlow)	03-06-2022
	Circuit (Flow)	
	Device Status	03-06-2022
	Physical Appearance	03-06-2022
Enhanced Verification	Current Output	03-06-2022
	Pulse Output	03-06-2022
	Converter	03-06-2022
	Insulation Resistance (Coil)	03-06-2022
	Insulation Resistance (Signal)	03-06-2022

Legend symbols :

[----] : Inconclusive
[] : Not performed

Date : 03-06-2022

Verified by : J. Jimenez

Signature :



CERTIFICADO DE VERIFICACION



ID: FOR-EM-FLU-S5P800413

Cliente	SQM		TAG	N/A	
O.C			Área	SQM Salar Atacama	
Estr. Cód.			Servicio		
Fecha Última Verificación	01-06-2022	Fecha Próxima Verificación	31-05-2025	Periodo de Verificación	1095

INFORMACIÓN DE INSTRUMENTO

Instrumento	Flujometro Magnetico	Rango Instrumento	N/A
Fabricante	Yokogawa	Rango Velocidad	0 a 2,0 m/s
Modelo	AXF150G-E1GL1S-CD21-21B/X2/L2	Sensor	Magnetico
Número Serie	S5P800413	Exactitud	0,350%

INFORMACIÓN DE EQUIPOS CERTIFICADOS UTILIZADOS

Instrumento	Multímetro Multiprocesos	Número Serie	HKW9QA029
Fabricante	Yokogawa	Nº Certif. Calib.	E-21-0378
Modelo	CA450-E + QIC	Fecha Certificación	30-11-2021
Instrumento	Handy Cal Calibrador	Número Serie	HKWAEA047
Fabricante	Yokogawa	Nº Certif. Calib.	E-21-0445
Modelo	CA71	Fecha Certificación	30-11-2021
Instrumento	Generador de Señales HandCal	Número Serie	HKWATA021
Fabricante	Yokogawa	Nº Certif. Calib.	E-21-0381
Modelo	CA550-F2 + QIC	Fecha Certificación	30-11-2021
Instrumento	Calibrador AM012 para Flujómetros AXF/AXG	Número Serie	S5WC06865
Fabricante	Yokogawa	Nº Certif. Calib.	QIC 01E06K02
Modelo	AM012-2*A/AE/SE	Fecha Certificación	19-11-2020
Instrumento	Medidor de Aislación	Número Serie	H150866641
Fabricante	UNI-T	Nº Certif. Calib.	E-21-0474
Modelo	UT 511	Fecha Certificación	27-12-2021

CONCLUSION FINAL:

YOKOGAWA CHILE CERTIFICA QUE EL FLUJÓMETRO MAGNÉTICO NRO SERIE S5P800413, SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO Y CONDICIONES ÓPTIMAS DE OPERACIÓN, Y EL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN FM141732 SE ENCUENTRA VÁLIDO A LA FECHA DE LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN REALIZADAS.

Ejecutado Por:
Nombre: Jaime Jiménez
Cargo: Ingeniero Instrumentista
Firma: [Firma]
Fecha: 01-06-2022

Aprobado por:
Nombre: Jaime H. Valenzano
Cargo: Supervisor de Operaciones y Servicios
Firma: [Firma]
Fecha: 01-06-2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG080-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2007610592-000001-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	80 mm	計器番号 SERIAL No.	S5X811451
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	22.9
23.1 [0.46]	8.371	8.369	-0.02	23.0
49.4 [0.99]	17.862	17.853	-0.05	23.0
93.6 [1.87]	33.865	33.863	-0.01	22.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 1.0714	H 0.9982	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2021-08-20	室内温度・湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	23 °C & 88 %
検査者 INSPECTOR	HUANG WENXIN	承認者 APPROVED BY	ZHAO QIN

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed3: Oct. 2018

WS-06

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1/2

発行日 : 2021-08-20

Date

発行No.: FM211993

Issue No.

形 名 (Model): AXG080-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.): S5X811451
客 先 名 (Customer): SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

Wang.Yongbo

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Page2/2

発行日 : 2021-08-20

Date

発行No.: FM211993

Issue No.

形 名 (Model) : AXG080-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.) : S5X811451

客 先 名 (Customer) : SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3F262026
HSP-1515-2.5TY	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	T1810740
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	92GB02675
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3E156012

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008247727-000011-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Y809910
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	22.2
22.8 [0.46]	12.916	12.917	+0.01	22.3
50.6 [1.01]	28.588	28.581	-0.02	22.3
95.0 [1.90]	53.705	53.707	0.00	22.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8011	H	0.7488

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		LEAK TEST		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	外観検査		良, GOOD
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付 DATE	2022-09-24	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	23 °C & 75 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo. TAG No. =====

形名 MODEL AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No. ORDER No. 2008765269-000040-0005

スタイル STYLE S1

口径 SIZE 100 mm

計器番号 SERIAL No. S5Z508370

実流設定スパン FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査
ACTUAL FLOW TEST

許容差 ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	22.1
22.6 [0.45]	12.787	12.791	+0.03	22.0
50.4 [1.01]	28.518	28.497	-0.07	22.1
96.9 [1.94]	54.778	54.788	+0.02	22.1
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 0.8221	H 0.7716	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付 DATE 2023-05-16

室内温度、湿度 AMBIENT TEMP. & HUM. 22 °C & 61 %

検査者 INSPECTOR ZHANG ZHANGUO

承認者 APPROVED BY ZHU FENG

ZF

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG100-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No.	2008765269-000030-0007	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	100 mm	計器番号 SERIAL No.	S5Z508362
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY $\pm 0.3\%$ OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	24.7
22.5 [0.45]	12.710	12.705	-0.04	24.7
49.7 [0.99]	28.093	28.098	+0.02	24.7
93.9 [1.88]	53.084	53.068	-0.03	24.7
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	0.8165	H	0.7611

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 M Ω , 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 M Ω , 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC , 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2023-05-12	室内温度, 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	21 °C & 67 %
検査者 INSPECTOR	SHEN YONGFEI	承認者 APPROVED BY	ZHU FENG

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG050-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008247727-000001-0005

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 50 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y809909

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査 許容差
ACTUAL FLOW TEST ACCURACY ±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	23.6
23.1 [0.46]	3.272	3.266	-0.18	23.6
48.2 [0.96]	6.821	6.815	-0.09	23.6
96.5 [1.93]	13.639	13.640	+0.01	23.6
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR		L 1.1418	H 1.0772	

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良・GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付
DATE 2022-09-28

室内温度、湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 79 %

検査者
INSPECTOR XU BINGJIE

承認者
APPROVED BY ZHU FENG

IF

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

発行日 : 2022-09-29

Date

発行No.: FM222017

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model) : AXG050-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2
製品名称 (Description) : 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)
計器番号 (Serial No.) : S5Y809909
客 先 名 (Customer) : SQM

上記製品は、横河電機株式会社の基準にしたがって校正され、校正作業における検査または試験の結果は仕様を満たしています。この校正に使用した測定器は横河電機株式会社の計測器管理システムにより校正されています。横河電機株式会社の計測器管理システムにおける一次標準である照合用標準器は、産業技術総合研究所をはじめとする公的な校正機関の標準、また、それらの公的な校正機関によって認められている標準にトレーサビリティがとれています。その他、特定分野においては、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的な校正機関の標準および、計測器メーカーを経由して、前述の公的な校正機関の標準にトレーサビリティがとれています。

Yokogawa Electric Corporation (YOKOGAWA) certifies that this instrument is underwent stringent calibration in accordance with YOKOGAWA product manufacturing standards / manufacturing and working procedures and the result of inspection or testing for calibration meets the product specifications.

YOKOGAWA also certifies that the measuring instruments which are used for the calibration are calibrated by YOKOGAWA Measuring Instruments Control System.

YOKOGAWA primary standards which are used in the Measuring Instruments Control System are traceable to the standards of the official calibration laboratories such as the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, or are traceable to the standards of organizations which are approved by the official calibration laboratories.

In special fields, YOKOGAWA primary standards are traceable to the standards of the official calibration laboratories which are a member of the International Committee of Weights and Measures, or the previous mentioned the official calibration laboratories through other instrument Manufacturers.

横河電機(蘇州)有限公司
流量計製造部
Yokogawa Electric China Co., Ltd.
Flowmeter Manufacturing Department

Wang Yongbo

Wang Yongbo

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。
THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社
Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750
2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

発行日：2022-09-29

Date

発行No.: FM222017

Issue No.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

形 名 (Model): AXG050-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

製品名称 (Description): 電磁流量計一体形 (MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE)

計器番号 (Serial No.): S5Y809909

客 先 名 (Customer): SQM

作業用計測器一覧

Working Standards List

形名 Model	名称 Description	計器番号 Serial No.
F3XS04	パルス入力モジュール PULSE INPUT MODULE	H3G052137
EG-09-700K	電子式非自動はかり ELECTRONIC WEIGHT SCALE	032660081
RN41	測温抵抗体 RESISTANCE THERMOMETER SENSOR	22CA07551
F3CR04	温度調節・モニタモジュール TEMPERATURE CONTROL AND MONITORING MODULE	H3F306020

本書の内容の一部のみを無断で転載、複製することは禁止されています。

THIS CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT
THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河電機株式会社

Yokogawa Electric Corporation

東京都武蔵野市中町2-9-32 〒180-8750

2-9-32, NAKACHO, MUSASHINO-SHI, TOKYO 180-8750 JAPAN

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形
PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.
TAG No. =====

形名
MODEL AXG050-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.
ORDER No. 2008247727-000001-0001

スタイル
STYLE S1

口径
SIZE 50 mm

計器番号
SERIAL No. S5Y809905

実流設定スパン
FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査

許容差

ACTUAL FLOW TEST

ACCURACY

±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	25.3
22.7 [0.45]	3.216	3.209	-0.22	25.1
48.0 [0.96]	6.781	6.777	-0.06	25.2
96.8 [1.94]	13.691	13.696	+0.04	25.3
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	1.1282	H	1.0687

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良-GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec				

NOTES

日付
DATE 2022-09-27

室内温度、湿度
AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 62 %

検査者
INSPECTOR LI LI

承認者
APPROVED BY ZHU FENG

IF

YOKOGAWA

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 電磁流量計 一体形

PRODUCT NAME MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE

タグNo.

TAG No. =====

形名

MODEL AXG050-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2

手配 No.

ORDER No. 2008143879-000001-0001

スタイル

STYLE S1

口径

SIZE 50 mm

計器番号

SERIAL No. S5Y703939

実流設定スパン

FLOW TEST SPAN 0 - 2.000 m/s

実流量検査

ACTUAL FLOW TEST

許容差

ACCURACY

±0.3% OF RATE

設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.000	0.000	0.00	25.2
22.6 [0.45]	3.201	3.194	-0.22	25.1
48.8 [0.98]	6.894	6.892	-0.03	25.1
92.5 [1.85]	13.078	13.084	+0.05	25.2
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	1.1459	H	1.0810

項目 ITEM		結果 RESULT	項目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	100 MΩ, 500 V DC	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD			
	20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC				
	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD			
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM.				
1400 V AC, 2 sec					

NOTES

日付

DATE 2022-08-21

室内温度, 湿度

AMBIENT TEMP. & HUM. 23 °C & 74 %

検査者

INSPECTOR SHEN YONGFEI

承認者

APPROVED BY ZHU FENG

ZF

YOKOGAWA

W CX 1034

QIC 01E21D02-01Z1

Ed4: Mar. 2022

成績表 TEST CERTIFICATE

製品名称 PRODUCT NAME	電磁流量計 一体形 MAGNETIC FLOWMETER INTEGRAL TYPE	タグNo. TAG No.	=====
形名 MODEL	AXG200-GA000CA1AH222B-1JF21/GRL/SCT/MC/L2		
手配 No. ORDER No	2008318772-000020-0001	スタイル STYLE	S1
口径 SIZE	200 mm	計器番号 SERIAL No.	S5YA05619
実流設定スパン FLOW TEST SPAN	0 - 2.000 m/s		

実流量検査 ACTUAL FLOW TEST		許容差 ACCURACY		±0.3% OF RATE
設定値 Q(%) [V(m/s)] SET FLOW VALUE	出力 OUTPUT		誤差 (% OF RATE) ERROR	流体温度 (°C) FLUID TEMP
	基準値 (m3/h) DESIRED	実測値 (m3/h) ACTUAL		
0.0 [0.00]	0.00	0.00	0.00	21.9
22.1 [0.44]	49.95	49.95	0.00	22.2
51.9 [1.04]	117.30	117.43	+0.11	22.2
95.1 [1.90]	215.19	215.05	-0.07	21.9
=====	=====	=====	=====	=====
メータファクタ METER FACTOR	L	1.0611	H	1.0048

項 目 ITEM		結果 RESULT	項 目 ITEM		結果 RESULT
プロセス接続検査 PROCESS CONNECTION	ASME Class 150 フランジ形	良, GOOD	I/O1	電流出力検査 CURRENT OUTPUT	良, GOOD
	ASME Class 150 Flange Type		I/O2	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
配線口検査 CABLE ENTRY	ASME 1/2NPT めねじ	良, GOOD	I/O3	ステータス入力検査 STATUS INPUT	良, GOOD
	ASME 1/2NPT Female Screw		I/O4	パルス・ステータス出力検査 PULSE/STATUS OUTPUT	良, GOOD
絶縁抵抗検査 INSULATION RESISTANCE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM.	良, GOOD	通信機能検査 COMMUNICATION		良, GOOD
	(2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 100 MΩ, 500 V DC		表示器検査 DISPLAY		良, GOOD
	(3)接地端子ー入出力端子 GND TERM. to IN/OUT TERM.	良, GOOD	漏洩検査 LEAK TEST		良, GOOD
	(4)入出力端子ー入出力端子 IN/OUT TERM. to IN/OUT TERM. 20 MΩ, 100 V DC or 125 V DC		外観検査 APPEARANCE		良, GOOD
耐電圧検査 WITHSTAND VOLTAGE TEST	(1)電源端子ー接地端子 POWER TERM. to GND TERM. (2)電源端子ー入出力端子 POWER TERM. to IN/OUT TERM. 1400 V AC, 2 sec	良, GOOD			

NOTES

日付 DATE	2022-10-29	室内温度 湿度 AMBIENT TEMP. & HUM.	21 °C & 77 %
検査者 INSPECTOR	LI LI	承認者 APPROVED BY	WU XUEYAN

YOKOGAWA ◆

QIC 01E21D02-01Z1
Ed4 Mar. 2022