JCSS 0372

Accredited Calibration

YOKOGAWA

Certificate No.
証明書番号： SAMPLE-001-00
Date Y M D
発行年月日： YYYY/MM/DD

校 正 証 明 書

CALIBRATION CERTIFICATE

Customer Name 依頼者名	:	横河計測株式会社
Customer Address 依頼者住所	:	東京都八王子市明神町４－９－８
Location 校正実施場所	:	155 Takamuro-cho, Kofu City, Yamanashi Prefecture TC Building. 3F 山梨県甲府市高室町155 TC棟 3F
Product Name 品名	:	2560A Precision DC Calibrator 2560A プレシジョンDCキャリブレータ
Model (Order Code) 形名	:	2560A
Serial No. /Tag No. 計器番号/タグ番号	:	TEST / VC01
Manufacture 製造者名	:	Yokogawa Test & Measurement Corporation 横河計測株式会社
Condition 校正の条件	:	Temperature(℃) / Humidity(%) 室温：22.1 ℃ / 湿度：53 %
Date of Calibration 校正年月日	:	YYYY/MM/DD

校正の結果は、次頁以降の通りであることを証明いたします。

This is to clarify that the calibration results are as following page(s).

Accredited Laboratory 認定事業者名	:	Yokogawa Test & Measurement Corporation Common Technology & QA Division Calibration Center 横河計測株式会社 共通技術･品質保証本部 校正センター
Address 住所	:	155 Takamuro-cho, Kofu City, Yamanashi Prefecture 山梨県甲府市高室町155

Chief of calibration center
校正センター長

校正センター長サイン

この証明書は、計量法第１４４条（第１項）に基づくものであり、特定標準器（国家標準）にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部分のみを複製して用いることは禁じられています。
当センターは、ISO/IEC 17025 :2017 に適合しています。
この証明書は、ILAC（国際試験所認定協力機構）及び APAC（アジア太平洋認定協力機構）の MRA（相互承認）に加盟している IAJapan に認定された校正機関によって発行されています。この校正結果は ILAC/APAC の MRA を通じて、国際的に受け入れ可能です。
This certificate is based on article 144 of the Measurement Act and indicates the result of calibration in accordance with measurement standards traceable to Primary Measurement Standards (National Standards) which realizes the physical units of measurement according to the International System of Units (SI). The accreditation symbol is an attestation of which the result of calibration is traceable to Primary Measurement Standards (National Standards).
The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the issuing laboratory.
The calibration laboratory who issued this calibration certificate conforms to ISO/IEC 17025:2017.
This calibration certificate was issued by the calibration laboratory accredited by IAJapan who is a signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) of International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and Asia Pacific Accreditation Cooperation (APAC). This (These) calibration result(s) may be accepted internationally through ILAC/APAC MRA.

SAMPLE

YOKOGAWA

Certificate No. 証明書番号：	SAMPLE-001-00
Date Y M D 発行年月日：	YYYY/MM/DD

校　正　結　果

Result

DC Voltage Output
直流電圧出力

Type of service 校正項目	DC Voltage Generate Equipment 直流電圧発生装置
Method 校正方法	According to our procedure "JOP-001.001.001" 当社手順書「JOP-001.001.001」による

レンジ Range	設定値 Set Value	校正値 Calibration Value	拡張不確かさ Expanded Uncertainty
100 mV	100.000 mV	100.0021 mV	0.0025 mV
	* 0.000 mV	0.0017 mV	–
	-100.000 mV	-99.9990 mV	0.0025 mV
1 V	1.00000 V	1.000003 V	0.000025 V
	* 0.00000 V	0.000003 V	–
	-1.00000 V	-0.999996 V	0.000025 V
10 V	10.0000 V	9.99993 V	0.00025 V
	* 0.0000 V	-0.00001 V	–
	-10.0000 V	-9.99991 V	0.00025 V
100 V	100.000 V	100.0000 V	0.0025 V
	* 0.000 V	-0.0001 V	–
	-100.000 V	-99.9998 V	0.0025 V
1000 V	1000.00 V	1000.001 V	0.025 V
	* 0.00 V	0.000 V	–
	-1000.00 V	-999.996 V	0.025 V

報告書記載の測定の拡張不確かさは、測定の標準不確かさに包含係数 *k* ＝ 2 を掛けたもので、信頼の水準 約95 %に対応しています。
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor *k* = 2 corresponding to a coverage probability of approximately 95 %.

"＊"部分の校正値はJCSS校正登録範囲外であり、参考値として示した。
Note: The mark "＊" indicates that the calibration value is out of JCSS calibration scope and is provided for informational purposes only.

SAMPLE

YOKOGAWA ◆

Certificate No.
証明書番号： SAMPLE-001-00

Date Y M D
発行年月日： YYYY/MM/DD

校　正　結　果

Result

DC Current Output
直流電流出力

Type of service　DC Current Generate Equipment
校正項目　直流電流発生装置

Method　According to our procedure "JOP-001.001.002"
校正方法　当社手順書「JOP-001.001.002」による

レンジ Range	設定値 Set Value	校正値 Calibration Value	拡張不確かさ Expanded Uncertainty
100 μA	100.000 μA	100.0015 μA	0.0080 μA
	* 0.000 μA	0.0006 μA	–
	-100.000 μA	-100.0011 μA	0.0080 μA
1 mA	1.00000 mA	0.999990 mA	0.000080 mA
	* 0.00000 mA	0.000004 mA	–
	-1.00000 mA	-0.999991 mA	0.000080 mA
10 mA	10.0000 mA	9.99985 mA	0.00080 mA
	* 0.0000 mA	0.00011 mA	–
	-10.0000 mA	-9.99982 mA	0.00080 mA
100 mA	100.000 mA	99.9973 mA	0.0070 mA
	* 0.000 mA	0.0006 mA	–
	-100.000 mA	-99.9961 mA	0.0070 mA
1 A	1.00000 A	1.00001 A	0.00020 A
	* 0.00000 A	0.00001 A	–
	-1.00000 A	-0.99997 A	0.00020 A
10 A	10.0000 A	10.0004 A	0.0040 A
	* 0.0000 A	-0.0001 A	–
	-10.0000 A	-10.0006 A	0.0040 A
30 A	30.000 A	29.998 A	0.010 A
	* 0.000 A	0.000 A	–

報告書記載の測定の拡張不確かさは、測定の標準不確かさに包含係数 k = 2 を掛けたもので、信頼の水準 約95 %に対応しています。
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor k = 2 corresponding to a coverage probability of approximately 95 %.

"＊"部分の校正値はJCSS校正登録範囲外であり、参考値として示した。
Note: The mark "＊" indicates that the calibration value is out of JCSS calibration scope and is provided for informational purposes only.

SAMPLE

Certificate No.
証明書番号： SAMPLE-001-00
Date Y M D
発行年月日： YYYY/MM/DD

校　正　結　果

Result

DC Resistance Output
直流抵抗出力

Type of service　DC Resistor
校正項目　直流抵抗器
Method　According to our procedure "JOP-001.001.003"
校正方法　当社手順書「JOP-001.001.003」による

レンジ Range	設定値 Set Value	校正値 Calibration Value	拡張不確かさ Expanded Uncertainty
400 Ω	1.00 Ω	1.0003 Ω	0.0041 Ω
	100.00 Ω	100.0018 Ω	0.0065 Ω
	400.00 Ω	400.002 Ω	0.014 Ω

上記校正結果は、励起電流 1 mA における校正値です。
This Calibration value is at 1 mA of excitation current.

報告書記載の測定の拡張不確かさは、測定の標準不確かさに包含係数 *k* = 2 を掛けたもので、信頼の水準 約95 %に対応しています。
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor *k* = 2 corresponding to a coverage probability of approximately 95 %.

SAMPLE

YOKOGAWA

Certificate No.
証明書番号： SAMPLE-001-00
Date Y M D
発行年月日： YYYY/MM/DD

校　正　結　果

Result

TC Output
熱電対出力

Type of service　Temperature indicator calibration device (TC)
校正項目　温度指示計器校正装置(熱電対出力)
Method　According to our procedure "JOP-001.001.005"
校正方法　当社手順書「JOP-001.001.005」による

レンジ range	設定値 Set Value	電圧値 Voltage	校正値 Calibtation Value	温度換算値 Temperature	拡張不確かさ Expanded Uncertainty
K	1300.0 ℃	52.410 mV	52.4102 mV	* 1300.0 ℃	0.0017 mV
	* 0.0 ℃	0.000 mV	-0.0006 mV	* 0.0 ℃	−
	-250.0 ℃	-6.404 mV	-6.4042 mV	* -250.0 ℃	0.0017 mV

本校正証明書に記載の校正結果は当該温度指示計器校正装置の電気量に対する証明であり、
温度換算値は電気量に対応する換算値を参考値として示したものです。
The calibration results in this calibration certificate are certified only for the electric quantity of the Temperature indicating equipment Calibration equipment concerned, and the temperature values are converted from the electric quantity for reference.

温度換算にはJIS C 1602:2015の基準電圧値を用いています。
Reference voltage values of JIS C 1602:2015 are used for temperature conversion.

校正結果は、内部基準接点補償を無効にして測定されたものであり、基準接点を0 ℃に保持する場合にのみ有効です。
Calibration results are measured with internal reference junction compensation disabled and are valid only when the reference junction is held at 0 °C.

報告書記載の測定の拡張不確かさは、測定の標準不確かさに包含係数 k = 2 を掛けたもので、信頼の水準 約95 %に対応しています。
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor k = 2 corresponding to a coverage probability of approximately 95 %.

”＊”部分の校正値はJCSS校正登録範囲外であり、参考値として示した。
Note: The mark "＊" indicates that the calibration value is out of JCSS calibration scope and is provided for informational purposes only.

SAMPLE

YOKOGAWA ◆

Certificate No.
証明書番号： SAMPLE-001-00
Date Y M D
発行年月日： YYYY/MM/DD

校　正　結　果

Result

RTD Output
測温抵抗体出力

Type of service　Temperature indicator calibration device (RTD)
校正項目　温度指示計器校正装置(RTD出力)
Method　According to our procedure "JOP-001.001.004"
校正方法　当社手順書「JOP-001.001.004」による

レンジ range	設定値 Set Value	抵抗値 Resistance	校正値 Calibtation Value	温度換算値 Temperature	拡張不確かさ Expanded Uncertainty
Pt100	850.0 ℃	390.48 Ω	390.483 Ω	* 850.0 ℃	0.014 Ω
	0.0 ℃	100.00 Ω	100.0018 Ω	* 0.0 ℃	0.0065 Ω
	-200.0 ℃	18.52 Ω	18.5212 Ω	* -200.0 ℃	0.0045 Ω

上記校正結果は、励起電流 1 mA における校正値です。
This Calibration value is at 1 mA of excitation current.

本校正証明書に記載の校正結果は当該温度指示計器校正装置の電気量に対する証明であり、
温度換算値は電気量に対応する換算値を参考値として示したものです。
The calibration results in this calibration certificate are certified only for the electric quantity of the Temperature indicating equipment Calibration equipment concerned, and the temperature values are converted from the electric quantity for reference.

温度換算にはJIS C 1604:2013の基準抵抗値を用いています.
Reference resistance values of JIS C 1604:2013 are used for temperature conversion

報告書記載の測定の拡張不確かさは、測定の標準不確かさに包含係数 k = 2 を掛けたもので、信頼の水準 約95 %に対応しています。
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by a coverage factor k = 2 corresponding to a coverage probability of approximately 95 %.

"＊"部分の校正値はJCSS校正登録範囲外であり、参考値として示した。
Note: The mark "＊" indicates that the calibration value is out of JCSS calibration scope and is provided for informational purposes only.

End of certificate
以上

SAMPLE