

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定番号	JCSS0058
初回認定日	1995 年 06 月 21 日
最新交付日	2019 年 04 月 02 日
認定された事業所の名称 及び所在地	横河電機株式会社 経営監査・品質保証本部 QHSE 統制センター 計測標準部 〒 400-8558 山梨県甲府市高室町 155 法人番号 4012401012569
問い合わせ窓口	横河マニュファクチャリング株式会社 生産統括本部 第 4 製造部 修理校正課 Tel: 055-243-0480 FAX: 055-243-0481
認定規格	（時間・周波数及び回転速度、電気（直流・低周波）、圧力） ISO/IEC 17025:2005（校正） （流量・流速） ISO/IEC 17025:2017（校正）
区分	別紙のとおり

※流量・流速は MRA 対応ではありません。

登録に係る区分：時間・周波数及び回転速度

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成19年9月3日

国際MRA対応初回認定年月日：平成19年9月3日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：時間・周波数測定器等[平成30年2月2日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	校正測定能力 (信頼の水準約95%)
時間・周波数 測定器等	周波数標準器	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	1.0×10^{-12}
	周波数発生器	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	1.0×10^{-12}
	周波数測定器	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	1.0×10^{-12}

注) 周波数標準器・周波数発生器・周波数測定器の最高測定能力は、被校正器物に係る不確かさ要因を含んでいません。

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設以外で行う校正（遠隔校正）

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	サービス領域	校正測定能力 (信頼の水準約95%)
時間・周波数 測定器等	周波数標準器	10 MHz	基線長 500 km	6.5×10^{-6} Hz
			基線長 1600 km	9.0×10^{-6} Hz

注) 周波数標準器の最高測定能力は、被校正器物に係る不確かさ要因を含んでいません。

登録に係る区分：流量・流速

法律に基づく初回登録年月日：平成19年4月3日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：液体流量計[平成31年4月3日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	校正測定能力 (信頼の水準約95%)	
液体流量計	水用流量計	100Aライン	50 m ³ /h 以上 108 m ³ /h 未満	0.13 %
			108 m ³ /h 以上 165 m ³ /h 未満	0.13 %
			165 m ³ /h 以上 223 m ³ /h 未満	0.13 %
			223 m ³ /h 以上 260 m ³ /h 以下	0.13 %
		200Aライン	50 m ³ /h 以上 195 m ³ /h 未満	0.17 %
			195 m ³ /h 以上 340 m ³ /h 未満	0.16 %
			340 m ³ /h 以上 485 m ³ /h 未満	0.15 %
			485 m ³ /h 以上 630 m ³ /h 以下	0.16 %

※流量・流速はMRA対応ではありません。

登録に係る区分：電気（直流・低周波）

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成7年6月21日

国際MRA対応初回認定年月日：平成7年6月21日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：直流・低周波測定器等、電力測定器等 [平成30年2月2日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	校正測定能力 (信頼の水準約95%)
直流・ 低周波 測定器等	直流抵抗器	1 mΩ	3.0 μΩ/Ω
		10 mΩ	2.6 μΩ/Ω
		100 mΩ	1.8 μΩ/Ω
		1 Ω	0.30 μΩ/Ω
		10 Ω	1.2 μΩ/Ω
		100 Ω	1.2 μΩ/Ω
		1 kΩ	1.7 μΩ/Ω
		10 kΩ	1.7 μΩ/Ω
		100 kΩ	5.0 μΩ/Ω
		1 MΩ	5.0 μΩ/Ω
		0.1 Ω超 100 Ω未満 (1 Ω, 10 Ω除く)	0.60 mΩ
		100 Ω超 10 kΩ未満 (1 kΩ除く)	6.0 μΩ/Ω
		10 kΩ超 100 kΩ未満	12 μΩ/Ω
	100 kΩ超 1 MΩ未満	20 μΩ/Ω	
	直流抵抗 測定装置	0.1 Ω, 0.2 Ω	50 μΩ/Ω
		0.5 Ω, 2 Ω, 5 Ω	15 μΩ/Ω
		1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ	4.0 μΩ/Ω
		100 kΩ	7.0 μΩ/Ω
		1 MΩ	10 μΩ/Ω
		10 Ω超 10 kΩ未満 (100 Ω, 1 kΩ除く)	8.0 μΩ/Ω
		10 kΩ超 100 kΩ未満	10 μΩ/Ω
	直流電圧 発生装置	1 V, 1.018 V	2.0 μV/V
		10 V	0.50 μV/V
		30 V, 40 V, 50 V, 60 V, 70 V, 80 V, 90 V, 100 V, 200 V, 300 V, 400 V, 500 V, 600 V, 700 V, 800 V, 900 V, 1000 V	3.0 μV/V
		1 mV以上 100 mV未満	0.50 μV
		100 mV以上 200 mV以下	0.60 μV
		200 mV超 20 V以下	3.0 μV/V
	直流電圧 測定装置	1 mV, 2 mV, 5 mV, 10 mV, 20 mV	0.50 μV
		50 mV, 100 mV	0.70 μV
		30 V, 40 V, 50 V, 60 V, 70 V, 80 V, 90 V, 100 V	3.0 μV/V
		200 V, 300 V, 400 V, 500 V, 600 V, 700 V, 800 V, 900 V, 1000 V	4.0 μV/V
		100 mV超 200 mV以下	0.70 μV
		200 mV超 20 V以下	3.0 μV/V
20 V超 1000 V以下 (30V, 40V, 50V, 60V, 70V, 80V, 90V, 100V, 200V, 300V, 400V, 500V, 600V, 700V, 800V, 900V 除く)		6.0 μV/V	
直流電流 発生装置	100 μA以上 10 mA以下	12 μA/A	
	10 mA超 100 mA以下	25 μA/A	
	100 mA超 10 A以下	41 μA/A	
	10 A超 20 A以下	0.10 mA/A	
	20 A超 30 A以下	0.20 mA/A	

登録の有効期限は、登録更新年月日から4年後です。

2019/04/02 JCSS0058 2/4

直流・ 低周波 測定器等	直流電流 測定装置	100 μ A 以上 10 mA 以下		15 μ A/A	
		10 mA 超 100 mA 以下		30 μ A/A	
		100 mA 超 1 A 以下		40 μ A/A	
	交流電圧 発生装置	500 Hz, 10 kHz	300 mV, 1 V, 10 V, 100 V		44 μ V/V
		1 kHz	300 mV, 600 mV, 1 V, 2 V, 6 V, 10 V, 20 V, 60 V, 100 V, 200 V		44 μ V/V
		50 kHz	300 mV, 600 mV, 1 V, 2 V, 10 V, 20 V, 100 V		44 μ V/V
		100 kHz	300 mV, 600 mV, 1 V, 2 V, 6 V, 10 V, 20 V		44 μ V/V
		1 kHz	600 V		50 μ V/V
		500 Hz, 1 kHz	1000 V		50 μ V/V
		50 Hz 以上 50 kHz 以下	300 mV 以上 200 V 以下		70 μ V/V
		50 kHz 超 100 kHz 以下	300 mV 以上 200 V 以下		80 μ V/V
		50 Hz 以上 1 kHz 以下	200 V 超 1000 V 以下		70 μ V/V
	交流電圧 測定装置	500 Hz, 10 kHz	300 mV, 1 V, 10 V, 100 V		40 μ V/V
		1 kHz, 100 kHz	300 mV, 600 mV, 1 V, 2 V, 6 V, 10 V, 20 V, 60 V, 100 V, 200 V		40 μ V/V
		50 kHz	300 mV, 600 mV, 1 V, 2 V, 10 V, 20 V, 100 V		40 μ V/V
		1 kHz	600 V		45 μ V/V
		500 Hz, 1 kHz	1000 V		45 μ V/V
		50 Hz 以上 50 kHz 以下	300 mV 以上 200 V 以下		65 μ V/V
		50 kHz 超 100 kHz 以下	300 mV 以上 200 V 以下		75 μ V/V
		50 Hz 以上 1 kHz 以下	200 V 超 1000 V 以下		65 μ V/V
	交流電流 発生装置	60 Hz	50 mA		0.26 mA/A
			100 mA 以上 200 mA 未満		0.15 mA/A
			200 mA 以上 500 mA 以下		0.12 mA/A
500 mA 超 2 A 以下			0.11 mA/A		
2 A 超 20 A 以下			0.12 mA/A		
交流電流 測定装置	60 Hz	50 mA		0.15 mA/A	
		5 A		0.10 mA/A	
		100 mA, 150 mA, 200 mA, 300 mA, 400 mA, 500 mA, 600 mA, 700 mA, 800 mA, 900 mA, 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 10 A, 20 A		0.11 mA/A	
電力 測定器等	電力変換器	60 Hz	100 V 5A	力率 1	70 μ W/W
				力率 0	60 μ W/(V·A)
	電力 測定装置	60 Hz	100 V 5A	力率 1	70 μ W/W
				力率 0	60 μ W/(V·A)

登録に係る区分：圧力

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成 12 年 12 月 21 日

国際 MRA 対応初回認定年月日：平成 12 年 12 月 21 日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：圧力計[平成 29 年 3 月 23 日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	校正測定能力 (信頼の水準約 95 %)	
圧力計	重錘形 圧力天びん	気体 ゲージ 圧力	25 kPa 以上 150 kPa 以下	$(0.3+0.033P)$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
			150 kPa 超 350 kPa 以下	0.0035 %
	圧力計 (デジタル 圧力計)	気体 ゲージ 圧力	-83 kPa 以上 -3 kPa 以下	22 Pa
			10 Pa 以上 1000 Pa 以下	0.13 Pa
			1000 Pa 超 10000 Pa 以下	$(0.14+0.031P)$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
			10 kPa 超 13 kPa 未満	1.7 Pa
			13 kPa 以上 26 kPa 未満	1.0 Pa
			26 kPa 以上 130 kPa 以下	$(1.0+0.027 \times (P-26))$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
			130 kPa 超 200 kPa 未満	10 Pa
			200 kPa 以上 700 kPa 以下	$(10+0.042 \times (P-200))$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
		気体 絶対 圧力	700 kPa 超 3000 kPa 以下	$(25+0.033 \times (P-600))$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
			5 kPa 以上 10 kPa 未満	3.1 Pa
			10 kPa 以上 60 kPa 未満	2.5 Pa
			60 kPa 以上 130 kPa 以下	$(2.5+0.030 \times (P-60))$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])
			130 kPa 超 350 kPa 未満	16 Pa
	差圧 *1	350 kPa 以上 700 kPa 以下	$(16+0.033 \times (P-350))$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])	
		10 Pa 以上 1000 Pa 以下	$(0.05+0.02P)$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])	
		1000 Pa 超 10000 Pa 以下	$(0.035+0.035P)$ Pa (P : 測定圧力 [kPa])	

*1 ライン圧力は 90 kPa 絶対圧力 ~ 110 kPa 絶対圧力