



認 定 証

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社 殿

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、計量法校正事業者登録制度で登録された校正事業者であって、かつ、ILAC及びAPLACの相互承認要求事項に適合する事業者として、以下のとおり認定します。

認定番号	JCSS0202
事業所の名称	ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社 サービスセンター
所在地	埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷四丁目2番20号 浦和テクノシティビル3階
認定の区分	時間、電気（高周波）（詳細は別紙のとおり）
認定の基準	ISO/IEC 17025:2005 (JIS Q 17025:2005)

発行日：平成23年6月22日

独立行政法人製品評価技術基盤機構
認定センター所長 奈良 広一



- ・IAJapan（(独)製品評価技術基盤機構認定センター）は、ILAC（国際試験所認定協力機構）及びAPLAC（アジア太平洋試験所認定協力機構）のMRA（相互承認）に署名している認定機関です。
- ・相互承認要求事項とは、認定の基準（該当する国際規格及びガイド）適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期検査の受審並びにMRA対応事業者に対するトレーサビリティ要求事項（方針）を指します。
- ・この認定は当該事業所が認定された範囲においてISO/IEC 17025:2005の技術的能力要求事項及びマネジメントシステム要求事項を満たしていることを証明するものです。ISO/IEC 17025:2005のマネジメントシステム要求事項はISO 9001:2008の原則を満たし、その関連する要求事項に沿ったものです。





(別紙)

登録に係る区分：電気（高周波）

登録に係る区分における初回認定年月日又は初回登録年月日：平成19年10月24日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：高周波測定器等[平成23年10月24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		最高測定能力 ($k=2$)	
高周波測定器等	高周波電力測定装置(50 Ω)	10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz	1 mW 超 1.259 mW 未満	1.7 %	
		4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		2.1 %	
		7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz		2.3 %	
		13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz		3.0 %	
		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		1 mW	0.7 %
		7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz			0.9 %
		13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz			1.4 %
		17 GHz, 18 GHz			1.6 %
		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		0.1 mW 以上 1 mW 未満	1.1 %
		7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz			1.2 %
		13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz	1.8 %		
		17 GHz, 18 GHz	1.9 %		
		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz	12.59 μW 以上 0.1 mW 未満	1.7 %	
		4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		2.1 %	
		7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz		2.3 %	
		13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz		3.0 %	





		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz	0.1 μ W 以上 12.59 μ W 未滿	1.9 %		
		4 GHz, 5 GHz, 6GHz		2.3 %		
		7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz		2.7 %		
		13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz		3.6 %		
		17 GHz, 18 GHz		3.9 %		
		高周波電力発生 装置(50 Ω)		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	1.259 mW 以上 10 mW 以下	2.1 %
	7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz	2.5 %				
	13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz	3.5 %				
			10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	12.59 μ W 以上 1.259 mW 未 滿	1.9 %	
			7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz		2.1 %	
			13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz		3.0 %	
			10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		0.1 μ W 以上 12.59 μ W 未滿	2.4 %
			7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz			2.6 %
			13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz			3.7 %
			減衰器 (50 Ω)		10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz	1 dB 以上 60 dB 以下
	60 dB 超 80 dB 以下	0.08 dB				
	10 MHz 超 50 MHz 未滿, 50 MHz 超 100 MHz 未滿, 100 MHz 超 500 MHz 未滿, 500 MHz 超 1 GHz 未滿	1 dB 以上 70 dB 以下		0.10 dB		
		70 dB 超 80 dB 以下		0.22 dB		
	1 GHz 超 2 GHz 未滿, 2 GHz 超 3 GHz 未滿	1dB 以上 70dB 以下		0.23 dB		
		70dB 超 80dB 以下		0.32 dB		
	3 GHz	1dB 以上 80dB 以下	0.08 dB			





減衰量測定器 (50 Ω)	10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz	1 dB 以上 10 dB 未滿, 10 dB 超 20 dB 未滿, 20 dB 超 30 dB 未滿, 30 dB 超 40 dB 未滿, 40 dB 超 50 dB 未滿, 50 dB 超 60 dB 未滿	0.08 dB
		10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.05 dB
		60 dB 超 70 dB 未滿, 70 dB 超 80 dB 未滿	0.11 dB
		70 dB, 80 dB	0.06 dB
	10 MHz 超 50 MHz 未滿, 50 MHz 超 100 MHz 未滿, 100 MHz 超 500 MHz 未滿, 500 MHz 超 1 GHz 未滿	1 dB 以上 10 dB 未滿, 10 dB 超 20 dB 未滿, 20 dB 超 30 dB 未滿, 30 dB 超 40 dB 未滿, 40 dB 超 50 dB 未滿, 50 dB 超 60 dB 未滿	0.15 dB
		10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.05 dB
		60 dB 超 70 dB 未滿, 70 dB 超 80 dB 未滿	0.24 dB
		70 dB	0.08 dB
		80 dB	0.20 dB
	1 GHz 超 2 GHz 未滿	1 dB 以上 10 dB 未滿, 10 dB 超 20 dB 未滿, 20 dB 超 30 dB 未滿, 30 dB 超 40 dB 未滿, 40 dB 超 50 dB 未滿, 50 dB 超 60 dB 未滿	0.27 dB
		10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.12 dB
		60 dB 超 70 dB 未滿, 70 dB 超 80 dB 未滿	0.35 dB
		70 dB	0.15 dB
		80 dB	0.26 dB
	2 GHz	1 dB 以上 10 dB 未滿, 10 dB 超 20 dB 未滿, 20 dB 超 30 dB 未滿, 30 dB 超 40 dB 未滿, 40 dB 超 50 dB 未滿, 50 dB 超 60 dB 未滿, 60 dB 超 70 dB 未滿, 70 dB 超 80 dB 未滿	0.11 dB
		10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.05 dB
		70 dB, 80 dB	0.06 dB





		2 GHz 超 3 GHz 未満	1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満	0.33 dB	
			10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.12 dB	
			60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満	0.42 dB	
			70dB	0.15 dB	
			80dB	0.26 dB	
		3 GHz	1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満, 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満	0.14 dB	
			10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB	0.05 dB	
			70 dB, 80 dB	0.06 dB	
		高周波インピーダンス (一開口素子) (コネクタ : Type-N50)	反射係数 (Γ) : 0.05 以下	40 MHz 以上 90 MHz 以下 (10 MHz ステップ) 0.1 GHz 以上 0.9 GHz 以下 (0.1 GHz ステップ) 1 GHz 以上 2 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)	0.006
				2.5 GHz 以上 12 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)	0.009
12 GHz 以上 18 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)	0.016				
反射係数 (Γ) : 0.05 超 0.2 以下	40 MHz 以上 90 MHz 以下 (10 MHz ステップ) 0.1 GHz 以上 0.9 GHz 以下 (0.1 GHz ステップ) 1 GHz 以上 2 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)		0.008		
	2.5 GHz 以上 12 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)		0.012		
	12 GHz 以上 18 GHz 以下 (0.5 GHz ステップ)		0.019		





登録に係る区分：時間

登録に係る区分における初回認定年月日又は初回登録年月日：平成 21 年 3 月 4 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 23 年 10 月 24 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	最高測定能力 ($k=2$)
時間・周波数測定器等	周波数標準器	10 MHz	1.8×10^{-12}
	周波数発生器	10 Hz 以上100 Hz 未満	2.0×10^{-7}
		100 Hz 以上 1 kHz 未満	1.1×10^{-8}
		1 kHz 以上 10 kHz 未満	1.6×10^{-11}
		10 kHz 以上 100 kHz 未満	8.6×10^{-12}
		100 kHz 以上 1 MHz 未満	8.5×10^{-12}
		1 MHz 以上 10 MHz 未満	8.5×10^{-12}
		10 MHz 以上 100 MHz 以下	8.5×10^{-12}
		100 MHz 超 3 GHz 以下	8.5×10^{-12}
		3 GHz 超 10 GHz 未満	4.0×10^{-10}
		10 GHz 以上 20 GHz 未満	1.3×10^{-10}
		20 GHz 以上 30 GHz 未満	6.9×10^{-11}
		30 GHz 以上 40 GHz 以下	5.4×10^{-11}
	周波数測定器	10 Hz 以上100 Hz 未満	2.0×10^{-7}
		100 Hz 以上 1 kHz 未満	1.1×10^{-8}
		1 kHz 以上 10 kHz 未満	1.6×10^{-11}
		10 kHz 以上 100 kHz 未満	8.6×10^{-12}
		100 kHz 以上 1 MHz 未満	8.5×10^{-12}
		1 MHz 以上 10 MHz 未満	8.5×10^{-12}
		10 MHz 以上 100 MHz 以下	8.5×10^{-12}
		100 MHz 超 3 GHz 以下	8.5×10^{-12}
		3 GHz 超 10 GHz 未満	4.0×10^{-10}
		10 GHz 以上 20 GHz 未満	1.3×10^{-10}
20 GHz 以上 30 GHz 未満		6.9×10^{-11}	
30 GHz 以上 40 GHz 以下	5.4×10^{-11}		