

校正対応品目リスト

2018年4月18日
株式会社アイピーエス
校正部

注) 朱色で示した箇所が新たな認定取得あるいは認定内容拡充部分です。

■東京校正センターでの対応品目

校正品目	校正可能範囲	出張校正可否	校正項目	認定校正可否
EMILシーバ (CISPR 16-1-1)	9k-40GHz	○	入力インピーダンス	○
			各検波器の正弦波電圧応答(周波数応答)	○
			正弦波電圧応答(直線性)	○
			QP検波器のパルス応答(絶対&相対校正)	○
			AV検波器のパルス応答(絶対&相対校正)	○
			総合選択度(Band A/B/C/D/E)	○
			周波数確度(中間周波数)	○
			周波数確度(基準オシレータ)	○
			ランダム雑音	○
			基準発信器出力、TG出力	○
			周波数読取確度	○
			周波数スパン確度	○
			IF帯域幅および選択度(シェイプファクタ)	○
			IFバンド幅切換確度	○
			スケール表示忠実度(ログ軸&リニア軸)	○
			内部校正用信号レベル確度	○
			入力アッテネータ切換確度	○
			ノイズレベル	○
			1MHzインパルス帯域幅Bimp(OP)	○
			AV検波器のIUDN妨害応答 Band A/B(OP)	○
AV検波器のIUDN妨害応答 Band C/D/E(OP)	○			
1G-18GHz 尖頭値検波器のパルス応答・絶対校正(OP)	○			
1G-18GHz 平均値検波器のパルス応答・絶対&相対校正(OP)	○			
1G-18GHz 実効平均値検波器のパルス応答・絶対&相対校正(OP)	○			
電界プローブ (IEEE 1309)	10k-6GHz	×	キュービカル型プローブ 周波数応答、直線性、等方性	○
			球状型プローブ 周波数応答、直線性	○
			ペンシル型プローブ 周波数応答、直線性	○
スペクトラムアナライザ	5Hz-40GHz	○	基準オシレータ確度	○
			内部校正用信号レベル確度	○
			入力インピーダンス	○
			周波数読取確度	○
			周波数スパン確度	○
			レベル確度(5Hz-40GHz)	○
			スケール表示忠実度	○
			IF(分解能)帯域幅	○
			入力アッテネータ切換確度	○
			ノイズレベル	○
			基準レベル確度(OP)	○
			IF帯域幅切換確度(OP)	○
			シェイプファクタ(OP)	○
RF信号発生器	9k-40GHz	○	RF電力(9k-40GHz)	○
			周波数(9k-40GHz)	○
			AM/FM/ΦM 変調度 150k-1300MHz by MA(OP)	○
			AM変調度 9k-6.5GHz by SA(OP)	○
			パルス変調 pulse rise and pulse fall time	○
			パルス変調 pulse period and pulse width	○
			反射係数(OP)	○
			高調波 9k-6.5GHz(OP)	○
			高調波 6.5G-26.5GHz(OP)	×
ファンクション・ジェネレータ (任意波形発生器)	3Hz-	○	無変調正弦波出力のレベル確度 (周波数応答、振幅変化) (3Hz~300kHz, Level <750Vrms)	○
			無変調正弦波出力のレベル確度 (周波数応答、振幅変化) (9kHz~, Level <2.3Vrms)	○
			無変調正弦波出力の周波数確度	○

■東京校正センターでの対応品目

校正品目	校正可能範囲	出張校正可否	校正項目	認定校正可否
パワーメータ&センサ	9k-40GHz	○	周波数応答(校正係数)	○
			電力直線性	○
通過型ハイパワーセンサ	10k-4.2GHz Max. 100W (CW-AVG)	×	周波数応答	○
			リニアリティ	○
			挿入損失	○
			VSWR	○
方向性結合器	9k-40GHz	○	結合係数	○
			挿入損失	○
磁界メータ (IEC 61786)	1.25uT-62.8uT at 50/60Hz	×	50Hz 磁界応答	○
			60Hz 磁界応答	○
モノポールアンテナ (IEEE 291, ARP958, CISPR)	30Hz-50MHz	○	アンテナ係数 (オプションにて、ゲインスイッチのON/OFF、ボトム ロールオフポイントの切換、内蔵減衰器の切換)	○
周波数カウンタ	0.1Hz-40GHz	○	周波数測定確度	○
			基準オシレータ確度	○
RFパワーアンプ	9k-8.5GHz	○	ゲイン 9k-8.5GHz	○
			電力直線性 9k-4GHz	○
			高調波歪 9k-6.5GHz	○
RFプリアンプ	9k-40GHz	○	ゲイン	○
			VSWR (OP)	○
小型ループセンサ	5Hz-200kHz	○	アンテナ係数	○
RF減衰器(アッテネータ)	9k-40GHz	○	減衰量	○
			VSWR (OP)	○
50Ω終端器	9k-40GHz	○	インピーダンス	○
			VSWR (OP)	○
擬似電源回路網(AMN/LISN) (CISPR 16, ANSI, ISO)	9k-108MHz	○	インピーダンス	○
			挿入損失 or 電圧分圧比	○
			シリーズ電圧降下(OP)	○
			位相角(OP)	○
			アイソレーション(OP)	○
広帯域擬似回路網(BAN) (ISO 11452-7) (SAE J1113-3)	250k-500MHz	○	インピーダンス	○
			挿入損失(through loss)	○
結合減結合回路網(CDN) (IEC 61000-4-6)	100k-230MHz	○	インピーダンス	○
			挿入損失	○
150~50Ωアダプタ (IEC 61000-4-6)	100k-230MHz	○	挿入損失	○
モニター電流プローブ & 注入プローブ	10Hz-2700MHz	○	挿入損失 or トランスファーインピーダンス トランスデューサファクタ(OP)	○
電流注入プローブ校正 治具	150k-80MHz	○	トランスミッションロス	○
EMクランプ (IEC 61000-4-6)	100k-230MHz	○	挿入損失(100k-230MHz)	○
			インピーダンス(100k-100MHz)	○
			デカップリングファクタ(100k-100MHz)	○
			カップリングファクタ(100k-100MHz)	○
ハイ・インピーダンス・プローブ (CISPR 16-1-2)	9k-30MHz	○	電圧分圧比	○
擬似手(RCエレメント) (CISPR 16-1-2, Section 8)	150k-30MHz	○	インピーダンス	○
容量性結合クランプ (IEC 61000-4-4)	100k-30MHz	○	結合容量	○
CWシミュレータ (IEC 61000-4-6)	100k-1GHz	○	RF出力レベル(120/130/140dBuV) 注)130dBuV & 140dBuVは一般校正	○
			RF出力周波数	○
			変調度(80% AM)	○
			変調(オーディオ)周波数(1kHz)	○
			ハーモニクス	○

■東京校正センターでの対応品目

校正品目	校正可能範囲	出張校正可否	校正項目	認定校正可否
CISPRパルス発生器 (CISPR 16-1-1)	CISPR Band A, B, C & D	×	パルス面積	○
			パルス繰り返し周波数	○
			パルス振幅変化	○
			スペクトラム平坦度	○
			正弦波振幅	○
			正弦波周波数	○
デジタルオシロスコープ	0.1Hz-6GHz	○	Vertical scale accuracy (10mV to 25V) Horizontal scale accuracy (0.1Hz to 6GHz) Bandwidth (9kHz to 6GHz) Input resistance (0.1ohm to 999.9Mohm)	○ ○ ○ ○
ダイオード検波器	9k-40GHz	○	周波数応答、低レベル感度、高レベル感度、 VSWR	○
基本パラメータ RF絶対電力 (正弦波)	9k-50GHz	○	RF絶対電力	○
基本パラメータ 周波数(正弦波)	0.1Hz-40GHz	○	周波数	○
基本パラメータ インピーダンス、 反射係数 & VSWR	10Hz-40GHz	○	インピーダンス 反射係数 VSWR	○
基本パラメータ RF減衰量	9k-18GHz 0-110dB	○	RF減衰量	○
基本パラメータ RF挿入(伝送)損失 RFゲイン	10Hz-40GHz 0-122dB	○	RF挿入(伝送)損失 RFゲイン	○
基本パラメータ 抵抗 リアクタンス インピーダンス	40Hz-200kHz 100mΩ -19.999MΩ	○	抵抗、リアクタンス、インピーダンス	○
基本パラメータ DC電圧	0.01V-1000V	○	DC電圧	○
基本パラメータ AC電圧	0.1V-750V (3Hz-300kHz)	○	AC電圧	○
基本パラメータ キャパシタンス	1pF-199.99mF (40Hz-200kHz)	○	キャパシタンス	○
基本パラメータ インダクタンス	1nH-19.999kH (40Hz-200kHz)	○	インダクタンス	○

備考)基本パラメータの認定範囲内に限り、品目を問わずに、NVLAP認定校正のご提供が可能です。

■長野校正センターでの対応品目

校正品目	校正可能範囲	出張校正可否	校正項目	認定校正可否
ダイポールアンテナ ・RAM-sm	30M-1000MHz	×	アンテナ係数	○
バイコニカルアンテナ ・RAM-sm ・SSM (ANSI C63.5) ・SAE ARP958	30M-300MHz 20M-300MHz 25M-300MHz	×	アンテナ係数 アンテナ係数 アンテナ係数	○ ○ ○
ログペリオディックアンテナ ・RAM-sm ・SSM (ANSI C63.5) ・SAE ARP958	300M-1000MHz 300M-1800MHz 150M-1800MHz	×	アンテナ係数 アンテナ係数 アンテナ係数	○ ○ ○
パイログアンテナ ・RAM-sm ・SSM (ANSI C63.5)	30M-1000MHz 30M-1800MHz	×	アンテナ係数 アンテナ係数	○ ○
ホーンアンテナ ・SAE ARP958 ・ANSI C63.5 2006, 2017	0.75G-18GHz 0.75G-18GHz	×	アンテナ係数 アンテナ係数	○ ○
ループアンテナ (60cmループ)	9k-30MHz	×	アンテナ係数 (標準磁界強度法)	○
ラージループアンテナ	9k-30MHz	○	適合性係数 (Validation Factor) ※オンサイト校正可	○
NSA測定 CISPR 16-1-4 ANSI C63.4	30M-1000MHz	○	サイト評価	○
SVSWR測定 CISPR 16-1-4	1G-18GHz	○	サイト評価	○
EMIクランプ (Absorbing clamp) CISPR 16-1-3	30M-1000MHz	×	クランプファクタ DF DR	○ ○ ○
CMAD CISPR 16-1-4	30M-200MHz	○	透過係数 (transmission coefficient)、 反射係数 (reflection coefficient)	○
静電気シミュレータ IEC 61000-4-2 ISO 10605	2k-30kV	×	放電波形 (振幅&時間)	○
EFT/Burstシミュレータ IEC 61000-4-4 ISO 7637-2	0.25k-4kV	○	パースト波形 (振幅&時間)	○
サージシミュレータ IEC 61000-4-5	0.1k-4kV	○	ピーク電圧 & 電流 立ち上がり時間、半値Duration Time	○
電圧DIPシミュレータ IEC 61000-4-11	100-230V	○	出力電圧、周波数、ディップ持続時間、位相、立ち上がり・ 立ち下がり、オーバーシュート・アンダーシュート	○
方向性結合器	9k-6GHz	○	挿入損失、結合係数	○
EMクランプ	100k-230MHz	○	挿入損失	○
150~50Ωアダプタ (IEC 61000-4-6)	100k-230MHz	○	挿入損失	○
モニター電流プローブ&注入プローブ	10k-500MHz	○	挿入損失、トランスファーインピーダンス	○
ハイ・インピーダンス・プローブ (CISPR 16-1-2)	9k-30MHz	○	電圧分圧比	○
擬似電源回路網(AMN/LISN) (CISPR 16, ANSI, ISO)	9k-108MHz	○	挿入損失 or 電圧分圧比、インピーダンス、位相角、 アイソレーション	○
結合減結合回路網(CDN) (IEC 61000-4-6)	100k-230MHz	○	挿入損失、インピーダンス	○
基本パラメータ RF挿入(伝送)損失 RFゲイン	9k-6GHz (0-60dB)	○	RF挿入(伝送)損失、RFゲイン	○
基本パラメータ インピーダンス、 反射係数 & VSWR	9k-6GHz	○	インピーダンス 反射係数 VSWR	○
基本パラメータ DC電圧	0.01V-1000V	○	DC電圧	○
基本パラメータ AC電圧	0.1-750V (3Hz-300kHz)	○	AC電圧	○

備考)基本パラメータの認定範囲内に限り、品目を問わずに、NVLAP認定校正のご提供が可能です。