Calibration Service Menu 校正サービス一覧

Item to be calibrated 対象機器項目	Frequency 周波数他	Applicable Standard 適用規格	A2LA 認定校正
Biconical Antenna バイコニカルアンテナ			
・Antenna Factor アンテナファクタ	30MHz - 200MHz	ANSI C63.5 (3-antenna method by 10m)	○
	30MHz - 300MHz	ANSI C63.5 (Ref. antenna method by 10m)	○
・Antenna Balance アンテナ平衡度	30MHz - 300MHz	CISPR 16-1-6, ANSI C63.5	○
Log-periodic Antenna ログペリオディックアンテナ			
・Antenna Factor アンテナファクタ	200MHz - 1000MHz	ANSI C63.5 (3-antenna method by 10m)	○
	300MHz - 1000MHz	ANSI C63.5 (Ref. antenna method by 10m)	○
・Cross-Polarization 交叉偏差	200MHz - 1000MHz	CISPR 16-1-6	○
Dipole Antenna ダイポールアンテナ			
・Antenna Factor アンテナファクタ	30MHz - 1000MHz	ANSI C63.5 (Ref. antenna method by 10m)	○
Horn Antenna ホーンアンテナ			
・Antenna Factor アンテナファクタ	1GHz - 18GHz	ANSI C63.5 (3-antenna method by 3m)	○
・Cross-Polarization 交叉偏差	1GHz - 18GHz	CISPR 16-1-6	○
LISN/AMN 擬似電源回路網			
・Voltage Division Factor 電圧分割係数	9kHz-30MHz	CISPR 16-1-2	○
・Impedance インピーダンス	9kHz-30MHz	CISPR 16-1-2	○
・Phase 位相	9kHz-30MHz	CISPR 16-1-2	○
・Decoupling Factor 分離度	9kHz-30MHz	CISPR 16-1-2	○
・VSWR	9kHz-30MHz	CISPR 16-1-2	○

ISN			
・Impedance / Phase インピーダンス / 位相	0.1MHz - 80MHz	CISPR 32, CISPR 16-1-2	○
・Voltage Division Factor 電圧分割係数	0.1MHz - 80MHz	CISPR 32, CISPR 16-1-2	○
・Insertion Loss 挿入損失	0.1MHz - 80MHz	CISPR 32, CISPR 16-1-2	○
・Decoupling Attenuation 減結合減衰量	0.1MHz - 80MHz	CISPR 32, CISPR 16-1-2	○
・Longitudinal Conversion Loss (LCL) 縦方向の変換損失	0.1MHz - 80MHz	CISPR 32, CISPR 16-1-2	○
Amplifier アンプ			
・Gain アンプゲイン	9kHz-26.5GHz	-	○
・Linearity 直線性	9kHz-26.5GHz	-	○
・Harmonic Distortion 高調波特性	100kHz-1.8GHz	-	○
・Harmonic Distortion 高調波特性	100kHz-1.8GHz	-	○
CDN 結合減結合ネットワーク			
・Coupling factor 結合係数	0.1MHz - 230MHz	IEC 61000-4-6	○
・Impedance インピーダンス	0.1MHz - 230MHz	IEC 61000-4-6	○
EFT/Burst Generator バーストジェネレータ			
・Peak Voltage ピーク電圧	250V to 5kV	IEC 61000-4-4	○
・Rise Time 立ち上り時間	5ns	IEC 61000-4-4	○
・Pulse Duration パルス長	50ns	IEC 61000-4-4	○
・Pulse Repetition Frequency 繰り返し周波数	5kHz - 100kHz	IEC 61000-4-4	○
・Burst Period	300ms	IEC 61000-4-4	○
・Burst Duration バースト長	15ms & 0.75ms	IEC 61000-4-4	○
Capacitive Clamp 容量性クランプ			
・Peak Voltage ピーク電圧	2kV	IEC 61000-4-4	○
・Rise Time 立ち上り時間	5ns	IEC 61000-4-4	○
・Pulse Duration パルス長	50ns	IEC 61000-4-4	○

Surge Generator サージジェネレータ			
・Output Open Circuit: Peak Voltage Front Time Duration Time to Half Value	 (0.5, 1, 2, 4)kV 1.2μs 50μs 50μs	IEC 61000-4-5	○
・Short Circuit: Peak Current Front Time Duration Time to Half Value	 10A to 2kA 8μs 20μs 20μs	IEC 61000-4-5	○
・CDN Section Phase Shifting	-	IEC 61000-4-5	○
Current Injection Probe 電流注入プローブ			
・Insertion Loss 挿入損失	0.1MHz - 230MHz	IEC 61000-4-6	○
50Ω Termination 50Ω 終端			
・Impedance インピーダンス	9kHz - 40GHz	-	○
・VSWR 電圧反射係数	9kHz - 40GHz	-	○
Magnetic Field strength Meter 磁界強度計			
・Magnetic field strength 磁界強度	50/60Hz	IEC 61000-4-8	○
EMI Receiver EMI レシーバ			
・Input Impedance 入力インピーダンス	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Pulse Response パルス振幅確度	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○
・Relative Pulse Response パルス繰り返し周波数偏差	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○

・Sine-wave Accuracy 正弦波振幅確度	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Selectivity (6dB Bandwidth) 総合選択度特性	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Intermediate Frequency Rejection Ratio 中間周波数抑圧比	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Image Frequency Rejection Ratio 影像周波数抑圧比	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Spurious Frequency Rejection Ratio スプリアス周波数抑圧比	CISPR Band A/B/C/D/E	CISPR 16-1-1	○
・Peak Detector Verification 尖頭値検波特性	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○
・Average Detector Verification 平均値検波特性	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○
・RMS Detector Verification 実行値検波特性	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○
・Response to Intermittent, Unsteady & Drifting Narrow band Disturbances 断続的不安定で且つ偏位する狭帯域妨害に対する応答	CISPR Band A/B/C/D	CISPR 16-1-1	○
・Impulse Bandwidth Measurement (EMI Receiver & Spectrum Analyzer) 1MHz インパルス帯域幅測定	CISPR Band E	CISPR 16-1-1	○
Signal Generator 信号発生器			
・Frequency Accuracy 周波数確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Reference Frequency Accuracy 基準周波数確度	10MHz	-	○

・Level Accuracy 振幅確度	9kHz to 40GHz	-	○
・AM Depth AM 変調度	1% to 100%	-	○
・Attenuator Setting Accuracy アッテネータ設定確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Harmonic Distortion 高調波特性	9kHz to 40GHz	-	○
・AM Frequency 振幅変調周波数	20Hz to 100kHz	-	○
Fixed Attenuator, Step Attenuator, Band Pass Filter, Coaxial Switch, etc.			
・Insertion Loss 挿入損失	9KHz to 40GHz	-	○
・Reflection Coefficient 反射特性	30kHz to 40GHz	-	○
Coaxial cable 同軸ケーブル			
・Cable loss ケーブルロス	9kHz to 40GHz	-	○
Spectrum analyzer スペクトラムアナライザ			
・10MHz Reference Frequency Accuracy 10MHz のレファレンス周波数確度	10MHz	-	○
・Marker Readout Accuracy マーカ表示精度	9kHz to 40GHz	-	○
・Frequency Span Accuracy 周波数スパン確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Frequency Readout Accuracy 周波数読みとり確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Noise Sidebands ノイズ側波帯	9kHz to 40GHz	-	○
・Spurious Responses スプリアス特性	9kHz to 40GHz	-	○
・Residual FM 残留 FM	9kHz to 40GHz	-	○
・Display Scale Fidelity 表示スケール忠実度	9kHz to 40GHz	-	○
・Input Attenuation Switching Uncertainty 入力アッテネータの切換確度 / 不確かさ	9kHz to 40GHz	-	○
・Reference Level Accuracy 基準レベル確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Resolution Bandwidth Switching Uncertainty レゾリューションバンド幅の切換確度	9kHz to 26.5GHz	-	○

・Absolute Amplitude Accuracy 絶対振幅確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Resolution Bandwidth Accuracy レゾリューションバンド幅精度	9kHz to 40GHz	-	○
・Residual Response 残留レスポンス	9kHz to 40GHz	-	○
・Displayed Average Noise Level 表示平均ノイズレベル	9kHz to 40GHz	-	○
・Frequency Response/Flatness 周波数レスポンス / 均一性	9kHz to 40GHz	-	○
・Tracking Generator Level Flatness トラッキングジェネレータの均一性	9kHz to 40GHz	-	○
・Overall Absolute Amplitude Accuracy 総合的な絶対のアンプリチュード精度	9kHz to 40GHz	-	○
・Impulse Bandwidth Measurement 1MHz インパルス帯域幅測定	CISPR Band E	CISPR 16-1-1	○
Digital Multimeter デジタルマルチメーター			
・DC voltage 直流電圧	1mV to 1000V	-	○
・AC voltage 交流電圧	1mV to 1000V	-	○
・DC current 直流電流	10μA to 36A	-	○
・AC current 交流電流	100μA to 60A	-	○
・Resistance 抵抗	0.1Ω to 111.11MΩ	-	○
・Frequency 電源周波数	0.1Hz to 2MHz	-	○
Oscilloscope オシロスコープ			
・DC output	1mV to 100V	-	○
・Time Interval Accuracy	DC to 2GHz	-	○
・Input impedance	DC to 2GHz	-	○
・DC Voltage Measurement Accuracy	1mV to 100V	-	○
・Bandwidth	DC to 2GHz	-	○

・Trigger Sensitivity	DC to 2GHz	-	○
・Offset Gain	1mV to 100V	-	○
・DC Gain	DC1mV to 100V	-	○
Network Analyzer ネットワークアナライザ			
・Frequency Accuracy 周波数確度	9kHz to 40GHz	-	○
・Level Accuracy / Level Flatness 振幅確度 / 振幅均一性	9kHz to 40GHz	-	○
・Power Linearity 振幅直線性	9kHz to 40GHz	-	○
・Harmonics 高調波	9kHz to 6GHz	-	○
・Noise Level 雑音レベル	9kHz to 40GHz	-	○
・Cross Talk 漏信号	9kHz to 6GHz	-	○
・Input Impedance 入力インピーダンス	9kHz to 40GHz	-	○
・Absolute Amplitude Accuracy 絶対振幅確度	9kHz to 6GHz	-	○
・Dynamic Accuracy ダイナミック確度	9kHz to 6GHz	-	○
ESD Simulator 静電気発生器			
・Rise / Fall Tine 立ち上がり時間	0.5ns to 1.2ns	IEC 61000-4-2	○
・Peak Current / Current at 30/60 ns ピーク電流 / 30/60ns 後の電流	Up to 30A, (2kV to 8kV)	IEC 61000-4-2	○
DIP/Interruption Simulator ディップ/瞬断シミュレータ			
・Voltage 電圧	0V to 500V	IEC 61000-4-11	○
・Phase Shifting 位相	0° to 360°	IEC 61000-4-11	○
・Repetition Time 繰り返し時間	10s	IEC 61000-4-11	○
・Event Time 継続時間	0ms to 5000ms	IEC 61000-4-11	○
・Rising and Falling Time 立上時間	1μs to 5μs	IEC 61000-4-11	○
・Overshoot and Undershoot 突出電圧	Less than 5% of Rated Voltage	IEC 61000-4-11	○

AC Power Source 交流電源			
・Frequency Accuracy 周波数確度	DC to 800Hz	-	○
・Voltage Accuracy 電圧確度	1V to 700V	-	○
・Distortion 歪	20Hz to 20kHz	-	○
DC Power Source 直流電源			
・Voltage Accuracy 電圧確度	1mV to 1000V	-	○
・Voltage Drop 電圧降下	0.22V to 2.2V	-	○
・Output Current Accuracy 出力電流確度	100μA to 3A	-	○
Audio Generator / Function Generator 音響発生器 / 波形発生器			
・Frequency Accuracy (Sine-wave) 正弦波の周波数確度	1Hz to 2MHz	-	○
・Amplitude Accuracy (Sine-wave) 正弦波の振幅確度	3Hz to 300kHz	-	○
・Distortion (Sine-wave) 正弦波の歪	20Hz to 20kHz	-	○
・Rise and Fall Time (Square and Triangle Form Wave) 方形波と三角波の立ち上がり時間	DC to 2MHz	-	○
・Voltage Accuracy 電圧確度	DC to 2MHz	-	○
・Duty Cycle 繰り返し周期	DC to 2MHz	-	○
Current Probe 電流プローブ			
・Transfer Impedance 伝達インピーダンス	9kHz to 2.1GHz	CISPR 16-1-2	○
Directional Coupler 方向性結合器			
・Insertion Loss 挿入損失	9kHz to 40GHz	-	○
・VSWR 電圧反射特性	9kHz to 40GHz	-	○
・Coupling Factor 結合係数	9kHz to 40GHz	-	○
・Directivity 方向性	9kHz to 40GHz	-	○
Power Sensor パワーセンサー			
・Level Accuracy 振幅確度	9kHz – 40GHz	-	○

Power Meter パワーメーター			
・Instrument Accuracy	3μW to 110mW	-	○
・Reference Power	50MHz	-	○