

簡易雑音端子電圧測定システム

雑音端子電圧測定をリーズナブルに

本システムは雑音端子電圧測定システムで使用するEMIレシーバーをスペクトラムアナライザにすることで、簡易的に雑音端子電圧の測定ができるシステムです。安価なスペクトラムアナライザを使用する事でリーズナブルにシステムを導入できます。「簡易でよいので確認できる設備が手元に欲しい!」「プリチェック用の設備が欲しい!」というお客さまにおすすめのシステムです。雑音端子電圧測定システムは、供試品の電源線から流出する伝導性ノイズの強度を測定・評価するシステムです。シールドルーム内に設置された供試品からの伝導性ノイズを擬似電源回路網で検出し、スペクトラムアナライザで周波数および強度を測定します。

- CISPR、VCCI規格など各種規格の雑音端子電圧測定が簡易的にできます。
- 簡易での雑音端子電圧測定がローコストでできます。
- ソフトウェア制御で操作が簡単です。
- 初心者の方でも簡単にセットアップから測定までできる手順書つき
 - 測定時に試験品などのセットアップが簡単にできます。
 - 測定開始前、システム全体の始業前点検ができます。
 - システムの不具合発生時にも問題箇所の確認ができます。
- グラウンドプレーン、測定テーブルなどオプションもご用意しています。

概略仕様

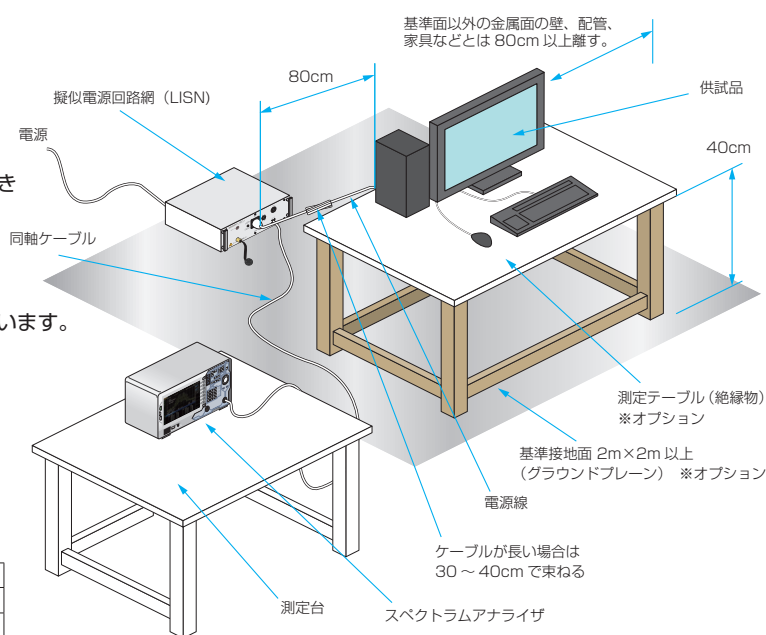
項目	仕様
測定周波数範囲	150kHz~30MHz(※)
代表的な規格	CISPR11/14-1/22/32、VCCI、電気用品安全法など
推奨環境	電波暗室、シールドルーム

※ 測定周波数範囲、RBW、VBWなどは固定となります。

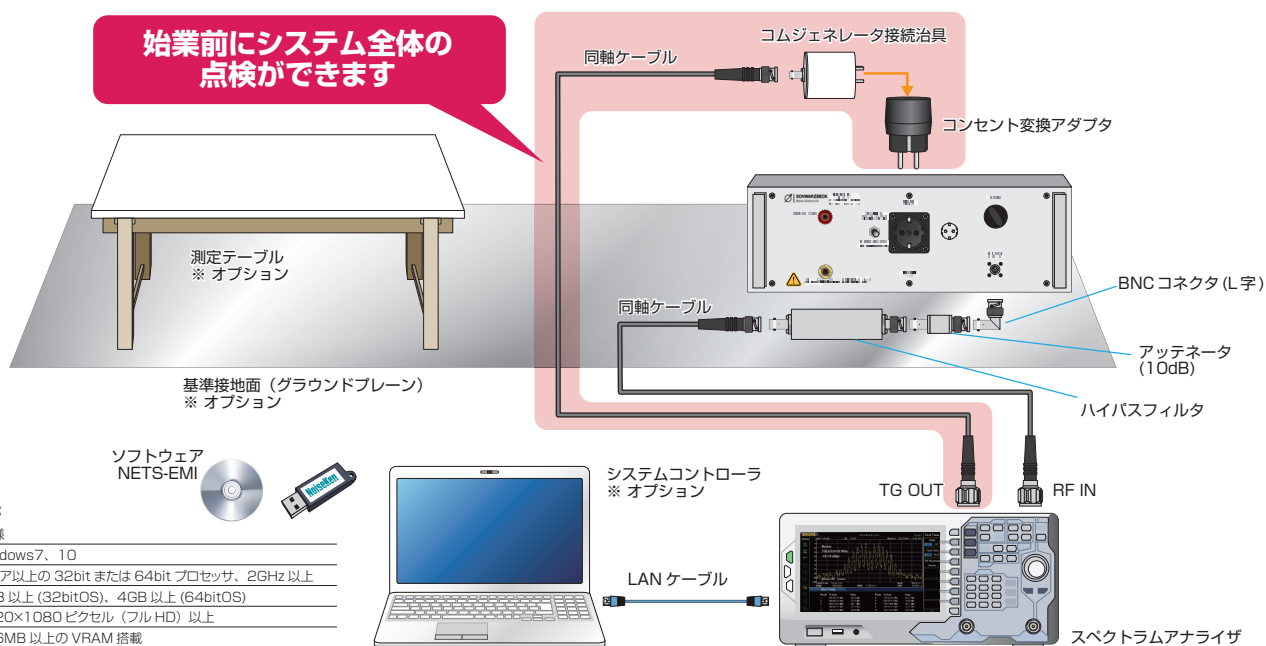
測定検波 / トレース

Mode	PK		QP		AV	
	検波	トレース	検波	トレース	検波	トレース
スキャン測定	PK	MAX		N/A	PK	AV(Video)
最終測定	PK	MAX(※)	QP	MAX(※)		N/A

※ 周波数を絞り込み後、ゼロスパンで測定を行います。



システム構成イメージ (始業前点検構成)



推奨制御用PC

項目	仕様
OS	Windows7、10
CPU	2コア以上の32bitまたは64bitプロセッサ、2GHz以上
メモリ	3GB以上(32bitOS)、4GB以上(64bitOS)
画像解像度	1920×1080ピクセル(フルHD)以上
グラフィック	256MB以上のVRAM搭載

簡易雑音端子電圧測定システム

機器リスト

1.基本機器

品名	概略仕様
スペクトラムアナライザ	9kHz~1.5GHz TG付き
EMIオプション	EMI帯域幅、QP検波
校正証明書	データ、トレーサビリティ体系図
擬似電源回路網	9kHz~30MHz 単相16A
コンセント変換アダプタ	CEE7-7⇒NEMA5-15Rコンセント変換
コンセントプラグ	国内刃型コンセント ナイロンプラグ(PSE)接地2Pタイプ
アッテネータ	DC~2.4GHz 10dB 測定用、飽和確認用
ハイパスフィルタ	カットオフ150kHz、パルスリミッター内蔵

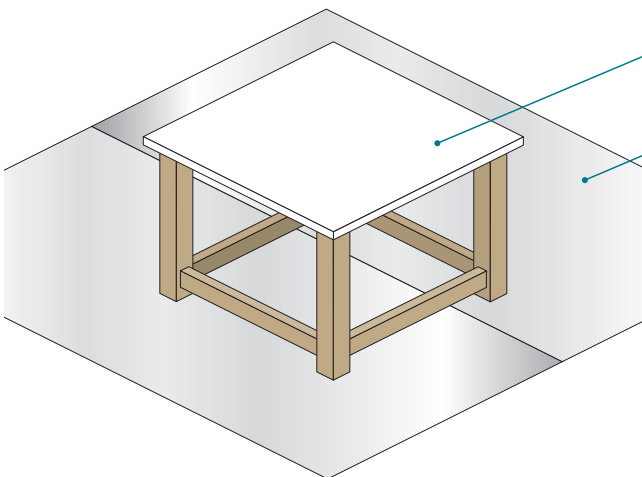
2.自動化工品

品名	概略仕様
ソフトウェア	NETS-EMI PREGOL、DVD+ライセンスキー、LANケーブル含む

3.附帯品

品名	概略仕様
コムジェネレータ接続治具	同軸ケーブル→コムジェネレータ接続治具
編組線	LISN接地用編組線 L:300mm
同軸ケーブル	2重シールド同軸ケーブル N(オス)-BNC(オス) 5m 試験用、始業前点検用に各1
変換コネクタ1	LISN接続用 L字コネクタ BNC(オス)-BNC(メス)
変換コネクタ2	メンテナンス用 BNC(メス)-BNC(メス)
変換コネクタ3	メンテナンス用 N(オス)-BNC(オス)

オプション



測定テーブル

木製テーブルです。W1000×H400×D1000mm

グラウンドプレーン

組立式のグラウンドプレーンです。
W2000×D2000×t1.5mm (アルミ製)

絶縁トランス

LISN による漏電を防止するための絶縁トランスです。
※ 一次側電源線と絶縁トランスとの配線はお客様にて実施願います。

種類	仕様
絶縁トランス100V用 (1.5kVA)	1φ 50Hz/60Hz 100V/100V 15A 1.5kVA 一次側：3P電源線(1.5m) 二次側：コンセント 重量約23kg ケース入り
絶縁トランス200V用 (3kVA)	1φ 50Hz/60Hz 100-200V/100-200V 15A 3kVA 一次側/二次側：端子台 一次側電源線 2SQ-3C 5m付き 重量約35kg ケース入り/キャスター付き
絶縁トランス200V用 (5kVA)	1φ 50Hz/60Hz 100-200V/100-200V 25A 5kVA 一次側/二次側：端子台 一次側電源線 3.5SQ-3C 5m付き 重量65kg ケース入り/キャスター付き