

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

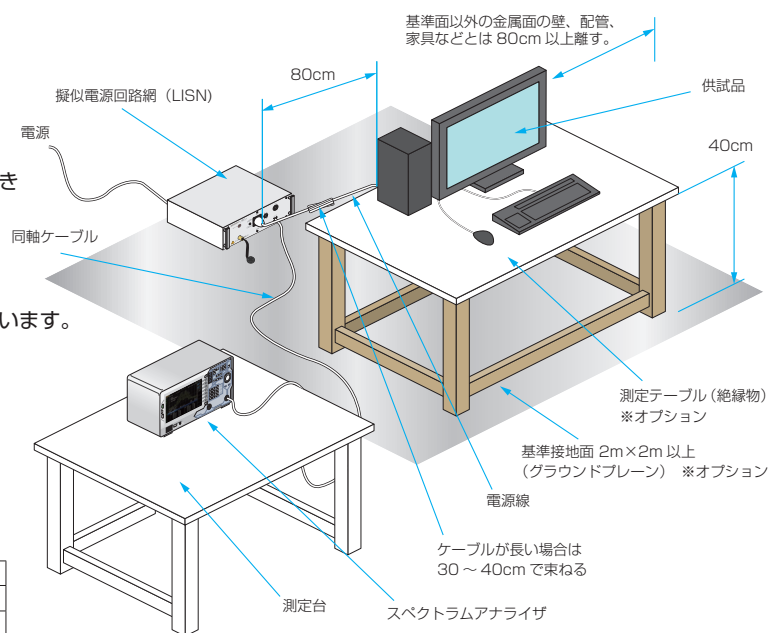
項目	仕様
測定周波数範囲	150kHz~30MHz(※)
代表的な規格	CISPR11/14-1/22/32、VCCI、電気用品安全法など
推奨環境	電波暗室、シールドルーム

※ 測定周波数範囲、RBW、VBWなどは固定となります。

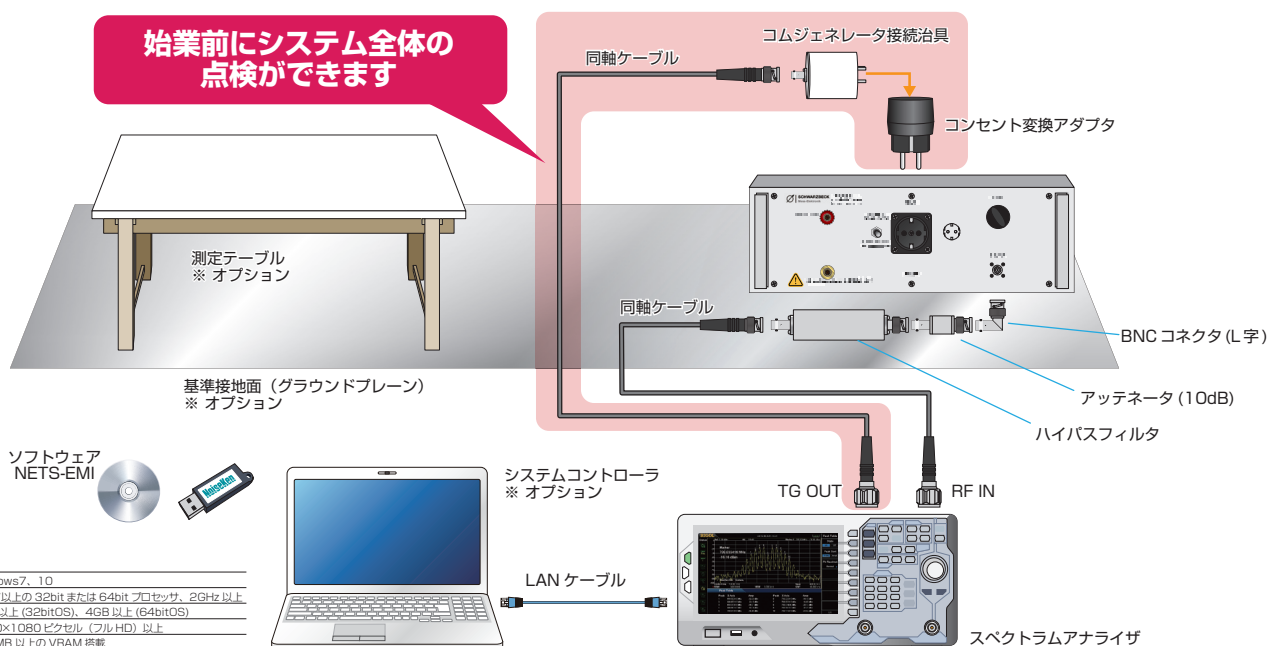
測定検波 / トレース

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)



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	メーカー	型式	概略仕様
スペクトラムアナライザ	RIGOL	DSA815-TG	9kHz~1.5GHz TG付き
EMIオプション	RIGOL	EMI-DSA800	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	Schwarzbeck	NSLK8127	9kHz~30MHz 単相16A
コンセント変換アダプタ	Schwarzbeck	CEE7-7⇒NEMA5-15R	CEE7-7⇒NEMA5-15Rコンセント変換
コンセントプラグ	-	-	国内羽型コンセント ナイロンプラグ(PSE)接地2Pタイプ
アッテネータ	Bird	2-A-MFB-10	DC~2.4GHz 10dB 測定用、飽和確認用
ハイパスフィルタ	協立テクノロジー	TFL-009D	カットオフ150kHz、パルスリミッター内蔵

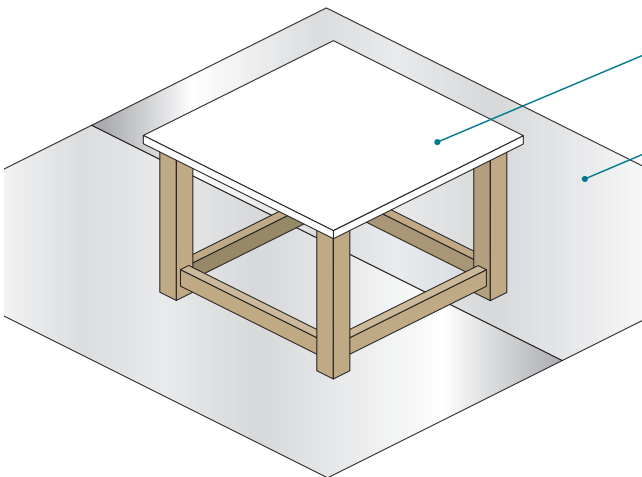
2.自動化品

品名	メーカー	型式	概略仕様
ソフトウェア	ノイズ研究所	14-00055A	NETS-EMI PREGOL DVD+ライセンスキー、LANケーブル含む

3.付属品

品名	メーカー	型式	概略仕様
コムジェネレータ接続治具	ノイズ研究所	18-H2732-2	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	SUHNER	RG223U/11N/11BNC/5.0m	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	東光電子	BNC-LA	LISN接続用 L字コネクタ BNC(オス)-BNC(メス)
変換コネクタ2	東光電子	BNC-A(JJ)	メンテナンス用 BNC(メス)-BNC(メス)
変換コネクタ3	東光電子	NP-BNCP	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。

種類	仕様
絶縁トランス100V用 (1.4kVA)	入出力電圧100V 1.4kVA AC50Hz/60Hz 1次側プラグ、2次側コンセント形状 重量23kg
絶縁トランス200V用 (3kVA)	入出力電圧100V・200V 3kVA AC50Hz/60Hz 接続線含む(線長/末端形状要相談) 重量49kg
絶縁トランス200V用 (5kVA)	入出力電圧100V・200V 5kVA AC50Hz/60Hz 接続線含む(線長/末端形状要相談) 重量69kg

● 首都圏営業所

〒252-0237 神奈川県相模原市
中央区千代田1-4-4

TEL:042-712-2031/FAX:042-712-2030
Mail:syutoken@noiseken.com

● 東日本営業所

〒336-0022 埼玉県さいたま市
南区白幡4-29-3 第5隆伸ビル1F

TEL:048-866-0721/FAX:048-866-0751
Mail:urawa@noiseken.com

● 中部営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市中
名東区上社3-609 北村第1ビル5F

TEL:052-704-0051/FAX:052-704-1332
Mail:nagoya@noiseken.com

● 西日本営業所

〒564-0063 大阪府吹田市
江坂町1-10-17

TEL:06-6380-0891/FAX:06-6337-2651
Mail:osaka@noiseken.com