

CISPR25 5版 附属書I ロングワイヤアンテナ法測定

■概要

◇CISPR25 5版 附属書Iにおいて車載機器評価用電波暗室における周波数150kHzから1GHzまでの性能の妥当性確認方法が記載されております。弊社では、この附属書Iによるロングワイヤアンテナ法での測定が実施可能です。

◇この測定では、お客様所有の受信アンテナおよび車載評価用銅板テーブル等の設備の使用をご推奨いたします。ご要望に応じまして、弊社所有の測定器一式(受信アンテナを含む)を使用した測定や、簡易的な銅板EUT台を用いた測定なども承ります。



■測定条件

測定規格	CISPR25 5版 附属書I		
送信アンテナ	ロングワイヤアンテナ		
受信アンテナ	ロッドアンテナ	バイコニカルアンテナ	ログペリオディックアンテナ
測定周波数	150kHz~29.95MHz	30MHz~199MHz	200MHz~1GHz
周波数ポイント数	150ポイント	170ポイント	161ポイント
測定偏波	垂直偏波のみ	水平偏波/垂直偏波	水平偏波/垂直偏波
アンテナ間距離	1m		
適合性確認基準値	CISPR25 5版 附属書I 表I.1記載のシミュレーション値		
CISPR25 4版 附属書J記載の適合性判定条件	適合性判定データと適合性確認基準値との偏差が±6dB以内となるポイント数(481ポイント)が、総周波数ポイント数の90%(433ポイント)以上になること。		

■オプション

◇下記の様なご相談にも対応いたします。

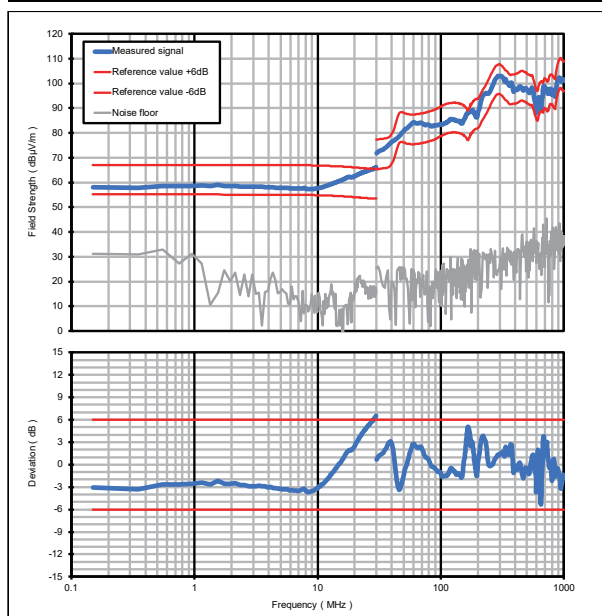
- ・車載評価用銅板テーブルの製作
- ・結合ストラップ製作と電波暗室への接地・据付工事
- ・適合性改善のためのコンサルティング

その他ご要望ありましたらお気軽にお問合せ下さい。

■測定結果グラフフォーマット例

CISPR25 ALSE performance validation 150 kHz to 1 GHz			
Facility	Semi-anechoic chamber	Test Date	
Applied Std.	CISPR25 Ed.4.0 Annex J	Tested By	
Distance	1m		
Tx Height	95cm	Rx Height	60cm, 100cm
Size of reference ground plane	3.0m x 1.0m x 0.9m		
Result	Pass	The total percentage of data points within the ±6 dB : (48.3% of 481 = 232 points)	
Dynamic range	25.5 dB		

	Model	Manufacturer	Serial No.	Calibration service provider	Calibration date
A N T E N A	Tx Antenna	RS244	Schwarzbeck		
	Rx Antenna	EBHC	ETS-Industries		
		VHA9103 BBA9106	Schwarzbeck		
		NLEP9118A	Schwarzbeck		
Network Analyser	PNA	Keysight & Schwarz			



株式会社テクノサイエンスシステムズ

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398
<https://tsscorp.co.jp/>

電話 044-750-0990

FAX 044-750-0991