

EMI測定システム

公益財団法人JKA 令和6年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業

装置型式

- 測定受信機 ESR 7 (Rohde & Schwarz 社)
- 擬似電源回路網 TNW-242F2 (協立テクノロジー)
- 吸収クランプ TKT-10 (協立テクノロジー)
- プリアンプ MLA-10k01-L01 (テクノサイエンスジャパン)
- アクティブループアンテナ FMZB 1519-60 D (Schwarzbeck Mess-Elektronik 社)
- 自動測定パソコン HP Pro SFF 400 G9 (日本HP)
- 自動測定ソフトウェア (テクノサイエンスジャパン)
 - ・ 雑音端子電圧測定ソフトウェア TEPTO-DV3/CE
 - ・ 妨害電力測定ソフトウェア TEPTO-DV3/PE
 - ・ 放射エミッション測定ソフトウェア TEPTO-DV3/RE
 - ・ 磁界エミッション測定ソフトウェア TEPTO-DV3/ME

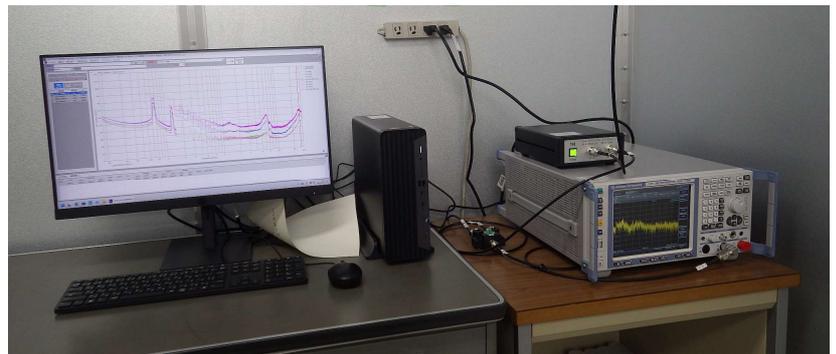


EMI測定システムは公益財団法人JKAの令和6年度機械工業振興補助物件です。

概要・仕様

EMI測定システムは、医療機器、照明器具、情報技術装置等の各種電気製品から放出される電磁妨害波 (EMI) が規制値以内かどうか確認・試験するための測定システムです。

- 測定受信機
 - ・ CISPR 16-1-1 適合
 - ・ タイムドメインスキャン機能
 - ・ 測定周波数範囲：9 kHz ~ 7 GHz
- 擬似電源回路網
 - ・ CISPR 16-1-2 適合
 - ・ 測定周波数範囲：9 kHz ~ 30 MHz
- 吸収クランプ
 - ・ CISPR 16-1-3 適合
 - ・ 測定周波数範囲：30 MHz ~ 1 GHz
- アクティブループアンテナ
 - ・ CISPR 16-1-4 適合
 - ・ ループ直径：60 cm
 - ・ 測定周波数範囲：9 kHz ~ 30 MHz
 - ・ NiMH 蓄電池動作式 (充電式)



EMI測定システム

- 自動測定ソフトウェア
 - ・ CISPR 16-2 シリーズ測定法 適合
 - ・ プリスキャン機能
 - ・ 最終測定機能
 - ・ 最終測定候補選択機能
 - ・ タイムドメインスキャン機能

特長

- ・ タイムドメインスキャン機能により、測定漏れがない高速・短時間の測定が可能です。
- ・ 測定周波数範囲を 9 kHz ~ に拡張 (装置更新前は 150 kHz ~)、電気用品安全法 解釈別表第十二基準等の規制が要求する低周波の測定に対応しました。
- ・ アクティブループアンテナは低ノイズフロア機種を選定、より小さなノイズも測定可能です。

期待される効果

本システムにより、最新の試験規格で正確かつ高速に測定できる環境を整備できたため、ものづくり企業の生産性向上等の取り組みをより強力に支援することが可能となりました。