電磁両立性(EMC)－家庭用電気機器，電動工具及び類似装置に対する要求事項（CISPR 14-1）

【概要】

CISPR14-1は、家庭用電気機器、電動工具、及び類似装置からの無線周波妨害（エミッション）に対する測定法および許容値を定めた国際規格です。

適用範囲　：モータまたはスイッチ・制御素子により動作する家庭用電気機器、電動工具、類似機器。
周波数範囲：9kHz～400GHz（第7版より拡張）
規格の目的：無線通信・放送サービスの保護し、妨害波（エミッション）レベルの抑制をすること。

【試験項目】

・放射妨害波の測定
・伝導妨害波の測定（電源線端子、補助端子）
・雑音電力測定

【動作条件】

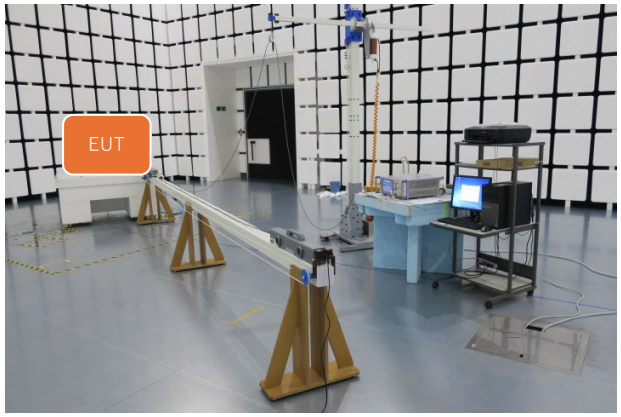
原則として、機器は製造者が意図した「通常動作」および「通常負荷」の状態で試験を行います。
最大エミッション（最悪条件）の選択:速度調節、温度調節、複数の運転プログラムを持つ機器の場合、原則として最も高いノイズ（エミッション）を発生させるモード、または定格の最大設定で試験を行います。

【技術的改訂のポイント（第7版）】

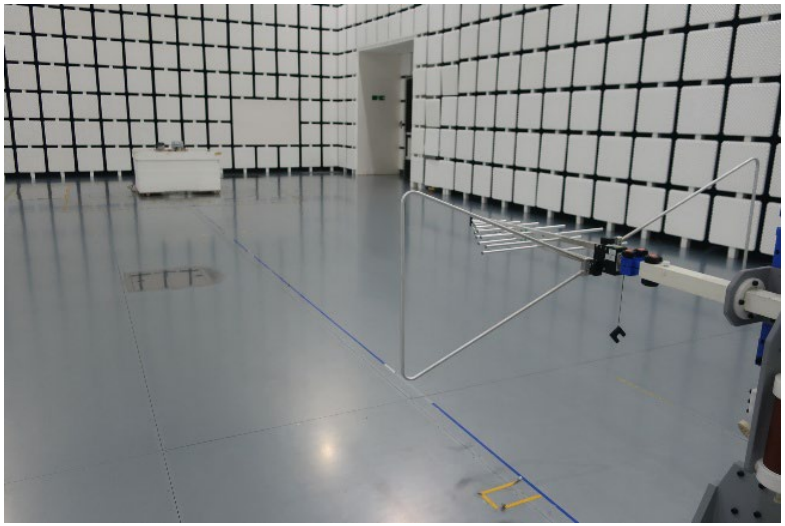
・放射測定周波数範囲の拡張（1GHz超）
・新しい試験条件の追加（例：ロボット機器）
・IPT技術を用いた機器への要求事項追加
・規格文書の構成見直し

免責条項 － 当社ならびに著者は、この文書の情報に関して細心の注意を払っておりますが、その正確性、有用性、完全性、その利用に起因する損害等に関し、一切の責任を負いません。

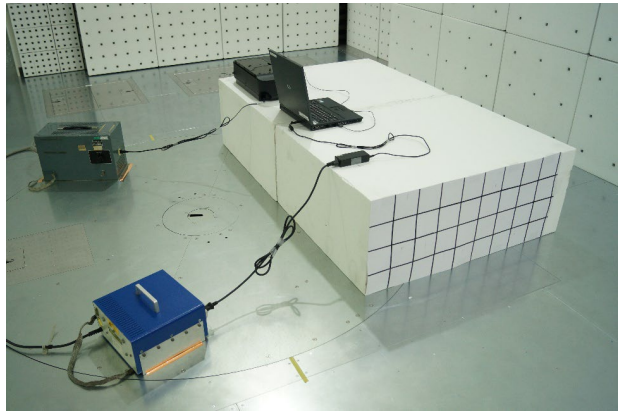
【試験配置図】雑音電力



【試験配置図】放射妨害波



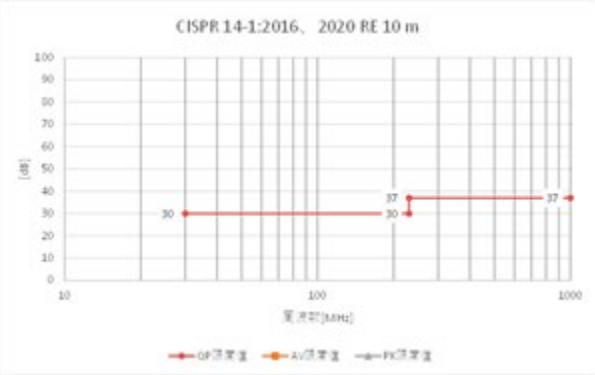
【試験配置図】伝導妨害波

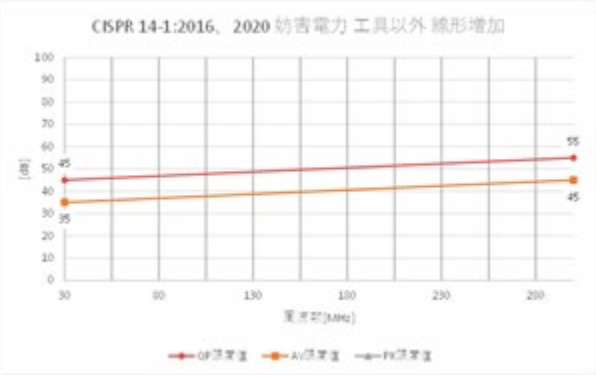


免責条項 － 当社ならびに著者は、この文書の情報に関して細心の注意を払っておりますが、
その正確性、有用性、完全性、その利用に起因する損害等に関し、一切の責任を負いません。

電磁両立性(EMC)－家庭用電気機器，電動工具及び類似装置に対する要求事項（CISPR 14-1）

【限度値】（抜粋）







【対策部品】

1.フェライトコア
ケーブルから侵入するノイズに対して150KHz～1GHzに効果のある材料を取り扱っております。
（放射・伝導）
BREコア　150KHz～300MHz
KRFC　3MHz～300MHz　　GRFC　30MHz～1GH

2.ソフトガスケット
筐体同士のスリットを埋めてシールドかつ電位の安定化をさせてノイズの低減効果を得ることができます。

3.ケーブルシールド
放射源となっているケーブルを導体で覆い、両端接地することでノイズ低減効果を得ることができます。

免責条項 － 当社ならびに著者は、この文書の情報に関して細心の注意を払っておりますが、
その正確性、有用性、完全性、その利用に起因する損害等に関し、一切の責任を負いません。