

- ◇ LED照明器具の雑音放射特性を、XYZの3軸で簡易チェック
- ◇ 手軽な測定で、対策の効果をすぐに評価、開発期間短縮・コストダウンに貢献

## [アプリケーション ~\*Application\*~]

昨今、LED照明器具が急速に普及してきていますが、放射される雑音が問題になっています。そのため、今年度末に電機用品安全法の対象となって、放射する雑音のレベルが規制される事が確実になっています。

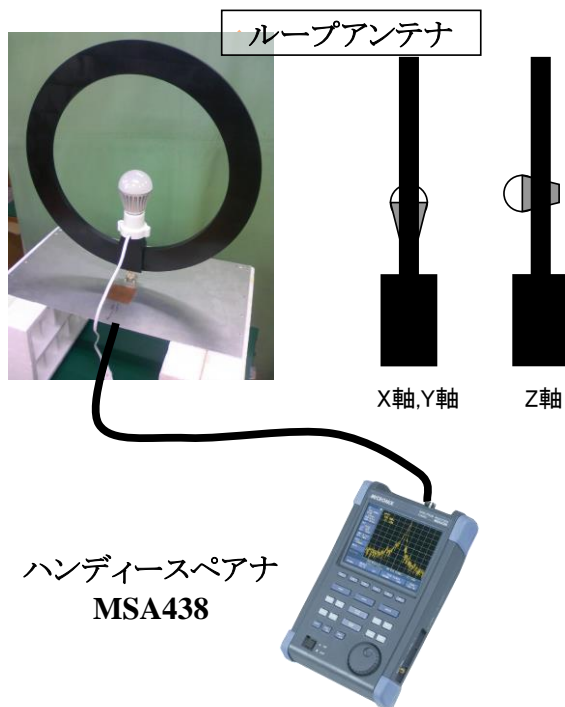
この雑音の測定は、XYZの3軸ループアンテナで行う事がCISPRでも規定され、電安法でも準拠する事が想定されますが、設備・装置はかなり大掛かりで保有するコストが掛かり、対策の効果を直ぐに確認する事は難しくなっています。

弊社のハンディースペクトラムアナライザと、ループアンテナを組合わせた安価なソリューションでは、**手軽に磁界放射雑音特性をXYZの3次元でチェックすることが出来ます。**

認証を得るための正式な測定評価ではありませんが、無用な放射の発生状況を簡易的にチェックする事で、対策の効果の有無を直ぐに検証することが出来、結果として開発期間の短縮によるタイム・ツー・マーケット、開発コストの削減につなげることが出来ます。ハンディーでの使い勝手の良さに加え、本格的なスペクトラムアナライザとしての性能を活かし、御社の利益に貢献します。

- ・ ループアンテナで、XYZの3軸の放射雑音特性を簡易チェック出来ます。
- ・ USBメモリに測定結果(画面、データ)を保存、PCでの加工・処理が楽に出来ます。
- ・ 使いやすい簡単設定のハンディータイプ(小型、軽量、バッテリー駆動4時間)

## [ソリューション ~\*Solution\*~]



## MSA438のその他の特徴

- ・ 50kHz~3.3GHzの広範囲な測定周波数範囲
- ・ 200のユーザー設定の保存・読出し
- ・ 専用USBプリンターで、手軽に結果の印刷
- ・ 簡単設定で便利
- ・ 多彩な演算機能、測定機能  
Max/Min Hold、Average/Over write、  
チャンネルパワー、隣接チャンネル漏洩電力、  
占有周波数帯域幅、その他
- ・ 短納期対応

## システム構成

- ① 3.3GHzスペアナ (MSA438)
- ② 専用バッテリー (MB400)
- ③ ループアンテナ (MAN120)
- ④ 接続ケーブル

※リース、レンタルプランもご用意しております。  
別途ご相談ください。  
※詳細は弊社営業担当までお問合せ下さい。

2026/5

## 放射雑音測定結果: ~500kHz

・ X,Y,Zの3軸で、放射雑音の様子が違う事が判ります

