

電波暗箱シールド性能比較

◇ MY1510と他社製(海外)電波暗箱とのシールド性能の比較データです。

[概要 ~*Outline*~]

電波暗箱には機器を接続するためのインターフェース(AC電源、LAN、USB端子など)の機能は不可欠です。

電波暗箱を選ぶとき、その性能の一つにシールド性能がありますが、このシールド性能を比較する場合、果たしてインターフェースまで含めた性能であるかどうかは重要なポイントです。

実はインターフェース部の性能が電波暗箱のシールド性能を決めると言っても過言ではありません。

本アプリケーションノートではMY1510(+IFM-1)と海外他社製品とのシールド性能を比較しました。

マイクロニクス社の電波暗箱はインターフェースを実装しても安定したシールド性能を実現しています。

[データ ~*Data*~]

- MY1510には背面にIFM-1(AC(1)、LAN(1)、USB(1)、D-sub 9pin(1))を実装しています。
- 海外他社製品には、背面にLAN(1)、USB(1)、D-sub 9pin(1)のインターフェースが実装されています。
- 海外他社製品はインターフェースが実装されている背面においてシールド性能の低下が見られます。
- 測定方法はマイクロニクス社の検査基準にて測定しています。
(同一アンテナ間のオープンスペースでの電界強度と電波暗箱を介した時の電界強度の差分をシールド性能としています。)

MY1510仕様:

外形寸法 380(W)×380(D)×165(H)mm(取手等含まず)

内部寸法 315(W)×315(D)×100(H)mm

重量 約3.5kg(I/Fモジュールを含まず)

シールド性能 60dB以上(2.4GHzにて)

吸収性能 20dB以上(MYA-75:2.4GHz以上)



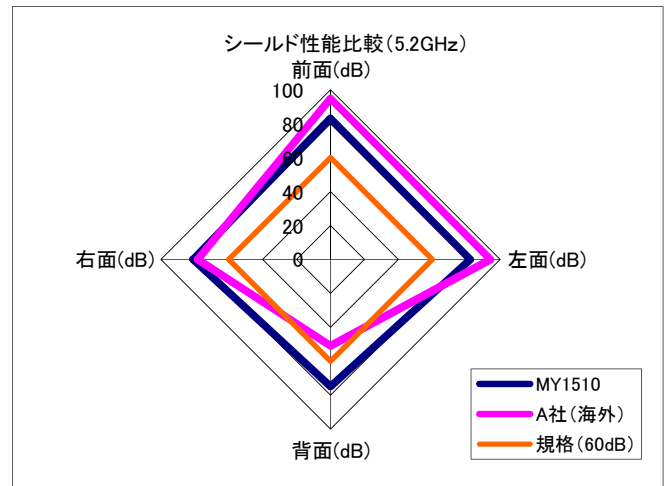
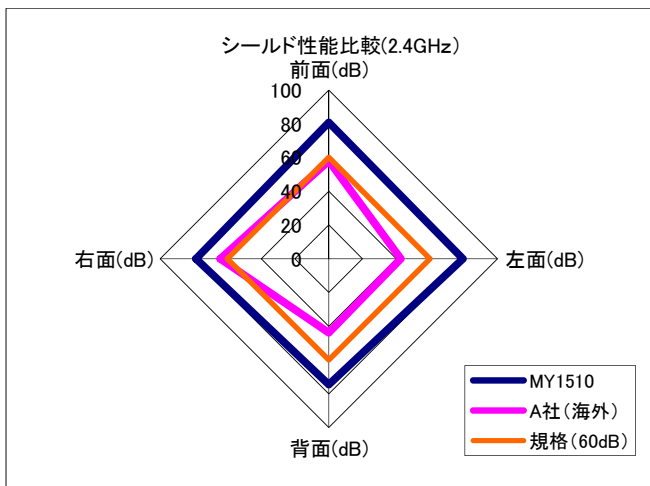
A社電波暗箱カタログ仕様:

外形寸法 229(W)×305(D)×158(H)mm

内部寸法 203(W)×279(D)×132(H)mm

重量 約4.5kg(I/Fモジュールを含まず)

シールド性能 100dB@1GHz / 90dB@3GHz / 80dB@6GHz



[システム構成・価格 ~*System constitution & Price*~]

1. 電波暗箱 [MY1510]	¥198,000
2. インターフェースモジュール [IFM-1]	¥99,000
【AC電源(1)+D-sub 9pin(1)+LAN(1)+USB(1)】	
合計価格	¥297,000

【アンテナオプション】

- ・各種ダイポールアンテナ M30X
¥15,000~ (390MHz~)
- ・スパイラルアンテナ M212
¥470,000. (2GHz~18GHz)

※インターフェースモジュールはお客様の要望に合わせて特注品も承ります。詳細は弊社営業担当までお問合せ下さい。

※価格は全て税抜き表示です。

2012/8