

C & U

CREATIVE
& UNIQUE

MICRONIX

5Gソリューション

マイクロニクスは5Gの”はかる”技術と試験環境を提供いたします。

昨今の情報通信技術は著しく進化しています。特に最近では一般にも良く耳にするようになった5Gです。5Gの”G”は”GHz (ギガヘルツ)”ではなく”Generation (世代)”の頭文字で第5世代を意味します。

これまでの4G/LTEは、主に携帯電話で使用する通信技術でしたが、これからの5Gは3つの特長である『高速・大容量、低遅延、多数接続』を活かして、携帯電話だけでなく、私たちの生活や暮らしにある様々なモノ・サービスに関わっていきます。

マイクロニクスは5Gの”はかる”技術と試験環境を提供いたします。

マイクロニクス5Gソリューション

電磁波放射パターン測定システム MRP770

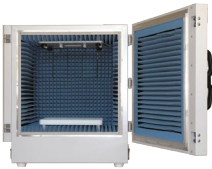
省スペース・設置工事不要で廉価な電磁波放射パターン測定システム
小型無線機器・情報通信機器・アンテナ開発に！



当システムは、小型の無線機器や情報通信機器、アンテナ等の放射パターンを測定するためのシステムです。
IoT化が著しい昨今、さまざまな端末に無線モジュールが搭載され、アンテナ性能の把握も重要性が増えています。
お客様のご要望に合わせた最適なシステムをご提供いたします。
電波暗箱内のターンテーブルに被測定物を置き、輻射した電波をスペクトラムアナライザで測定し、専用ソフトウェアで放射パターンを描きます。
電波暗箱は3種類から選択可。

電波暗箱 / シールドボックス ミリ波対応 MY6520

5G NR 対応端末・デバイス・チップセット等の、
簡易的な OTA 試験（プロトコル機能、スループット等）に好適



- プロトコル機能試験用に特化した、小型、軽量、安価な電波暗箱
- ピラミッド型電波吸収体の特性により、内部反射を低減
- 低反射 EUT 台およびアンテナ固定台を標準装備
- 工場出荷時オプションで、RF コネクタの追加およびインタフェースの仕様変更が可能
- ワンタッチロック機構（鍵付き）
- カスタマイズ対応可
- 対応周波数：700MHz～30GHz
- 小型・軽量・安価な国産の電波暗箱

電波暗箱 / シールドボックス 生産ラインタイプ MY2520

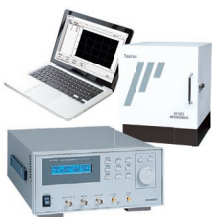
無線機、端末、モジュール等の生産ライン向け小型電波暗箱
ワンタッチロック機構により、タクトタイムを短縮



外形寸法	470(W)×470(D)×520(H)mm
内部寸法	400(W)×400(D)×400(H)mm
重さ	20kg
構造	電波吸収体とアルミ板の二重構造
シールド性能	70dB typ@2.4GHz
電波吸収体	MYA-75(厚さ約3cm)
吸収性能	20dB以上 (MYA-75:2.4GHz以上)
コネクタ	・ SMA(J)×4(背面実装) ・ IFモジュール収納部装備×2 (脱着用パネル含む)

ハンドオーバーテスト MH3800

無線機の『ハンドオーバー』評価や『距離減衰』の動作試験に最適！
実機モデルで手軽に試験を行えるトータルシステム！



- ハードウェア、ソフトウェア、ドライバの定量評価に最適な構成をご提案いたします。
- 各種通信試験環境を構築：ハンドオーバー試験、距離減衰試験、スループット評価、エラー率評価
 - 対応周波数範囲：300MHz～12.5GHz
 - 簡単なシナリオ作成・制御
 - 試験経路：最大64CH
 - 可変アッテネータ：電子式（チャタリング・スパイク無し）
 - 電波暗箱：干渉波および反射波の低減

簡易電波暗室（電磁波シールドテント型） MY5700シリーズ

安価で簡単・スピーディーに設置！
5G・ミリ波・LPWA 無線系評価に！



電波暗室は、設備規模が巨大、導入費用が高い、維持費がかかる等のイメージがありますが、当電磁波シールドテント型電波暗室は、小型の電波暗箱のように、安価且つ手軽に電波暗室を構築できます。
特に、電波法対策・プロトコル試験・ファンクション試験・相互接続性試験などに向いています。
当社製品は、シールド性能・コスト・軽量の3つを兼ね備えた、ハイパフォーマンスシールド材を使用しています。
目地が詰まっていることから、高いシールド性能を保持しています。

電波暗箱 / シールドボックス 生産ラインタイプ MY2510

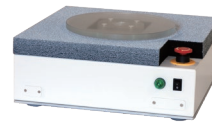
無線機、端末、モジュール等の生産ライン向け小型電波暗箱
ワンタッチロック機構により、タクトタイムを短縮



外形寸法	315(W)×315(D)×355(H)mm
内部寸法	250(W)×250(D)×250(H)mm
重さ	8.5kg
構造	電波吸収体とアルミ板の二重構造
シールド性能	70dB typ@2.4GHz
電波吸収体	MYA-75(厚さ約3cm)
吸収性能	20dB以上 (MYA-75:2.4GHz以上)
コネクタ	・ SMA(J)×2(背面実装) ・ IFモジュール収納部装備×1 (脱着用パネル含む)

電動ターンテーブル MT107

小型アンテナ・無線機器の評価に好適な電動ターンテーブル



アンテナ放射パターン・ビームフォーミング・ビームトラッキング等の評価に使用できます。
小型かつ低背仕様で、弊社製電波暗箱に組み込むことができます。
ポジションコントローラを内蔵しており省スペースで、コマンドによる制御が可能で、即時応答性に優れています。

RFマトリクススイッチボックス MM6816/MM6824

多ノードにおける無線環境シミュレーション（ハンドオーバー）が可能
複数の入力ポートと出力ポートをもつRF信号切替&減衰装置



- 全ての出力ポートに電子式プログラマブルアッテネータを搭載
- 複数キャリアアグリゲーション間ハンドオーバー、4×4MIMOなどの電波伝搬路環境をGUIで制御できる。
- リモートアクセス機能により、外部アプリケーションとのTCP/IPのソケット通信が可能。
- アプリケーションソフトを標準添付
- 周波数範囲：700MHz～4GHz
※範囲外の仕様はお問合せください
- ポート数：[MM6816]入力16、出力8
[MM6824]入力24、出力8
- アッテネータ減衰量：0～95.5dB(0.5dBステップ)

高速プログラマブルアッテネータ MAT800シリーズ

5G sub-6の周波数に対応。超高速2usで減衰量を制御できます
減衰量切り替え時にチャタリングやスパイクが発生しません



- 移動端末等の高速な動的動作試験に最適
- 任意の減衰量プログラム・シナリオを作成可能
- 最大減衰量80dB
- 減衰量設定最少ステップ0.05dB

モデル	周波数範囲
MAT800-A	1.5~4.5GHz
MAT800-B	3~9GHz
MAT800-C	4.5~12.5GHz
MAT800-D	1.95~5.85GHz
MAT800-E	0.75~2.25GHz

高速プログラマブルアッテネータ MAT810

最大減衰量60dB。超高速2usで減衰量を制御できます
多機能な本格的プログラマブル機能搭載です

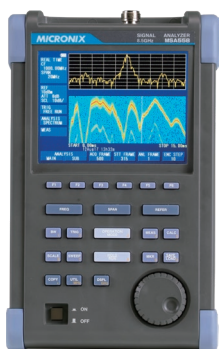


マイクロ波帯電気信号の減衰量を超高速(2μs)で切り換えることができる多機能プログラマブルアッテネータ。減衰量パターンは標準装備の作成ソフトを使い、PC上で作成し本器のメモリに転送。
携帯電話・WiMAX・PHS・ETC・無線LAN・無線通信機の通話品質の評価に最適。

周波数帯域	300MHz ~ 6.6GHz
最大減衰量	60dB
減衰量最小ステップ	0.05dB

シグナルアナライザ MSA558

8.5GHz 帯域により無線系情報通信のほとんどのアプリケーションをカバー
リアルタイム方式 + 掃引方式の2方式を搭載



高速フーリエ変換(FFT)によるリアルタイム方式と、従来の掃引方式の2方式を搭載したことにより、両方向の長所を利用することが可能。

- リアルタイム帯域幅: 最大20MHz
- 測定周波数: 20kHz ~ 8.5GHz
- 4時間のバッテリー動作(オプション)

ワイドバンドポータブルアンテナ (Sub-6GHz 帯対応)

直線(垂直)偏波のオムニアンテナ。周波数特性に優れたスリーブアンテナと広帯域化を実現したパターンアンテナを各種揃えています。



- MEYWX-6231SAHX-7103600
 - ・ 周波数: 710~960MHz, 1420~1520MHz, 1750~2170MHz, 2540~2650MHz, 3480~3600MHz
- MERFA-S15-C55-U-B70
 - ・ 周波数: 4.4~4.9GHz
- MERFA-S16-T189-U-B70
 - ・ 周波数: 710~791MHz, 824~960MHz, 1420~1520MHz, 1750~2170MHz, 2540~2650MHz, 3480~4200MHz, 4400~4900MHz
- M308
 - ・ 周波数: 3.6~4.2GHz ※中心周波数3.9GHz
- M309
 - ・ 周波数: 4.4~4.9GHz ※中心周波数4.65GHz

5Gで使用する周波数

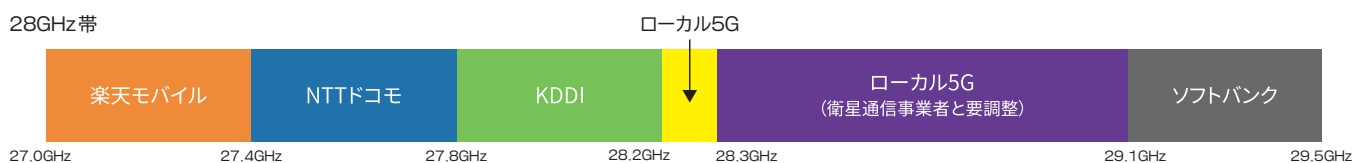
3.7GHz 帯



4.5GHz 帯



28GHz 帯



※仕様・形状は、事前の断りなしに変更されることがあります。※実際の色とは異なることがあります。ご了承ください。



WEBはこちら

MICRONIX
マイクロニクス株式会社
〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2
TEL:042 (637) 3667 FAX:042 (637) 0227
URL : <https://micronix-jp.com/> E-mail : micronix_j@micronix-jp.com

取扱店