

MA8120E

シールドボックス

MA8120E シールドボックス 製品紹介

V1.00
2006年9月

アンリツ株式会社



Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 1

Anritsu

はじめに

今日、携帯電話に代表される通信機器の普及および多様化と高機能化に伴い、開発・製造・保守の様々なフェーズにおいて無線通信機器を試験することが多くなっています。

オープンエアの下では、実サービスや他の測定器や機器が発する外来波の影響により、信頼できる測定ができなかったり、意図しない動作をする可能性がありますし、逆に外来波として、他の試験系へ影響を与える可能性もあります。ケーブル接続の場合でも遮蔽が十分でなかったり、さらには、RF信号コネクタが露出しておらずケーブル接続自体できない場合もあります。また、アンテナ自体のチェックや実用に近い環境を再現するために、アンテナ接続で試験を行う場合もあります。

これらの場合には、アンテナ接続も可能なシールドボックスの使用が効果的です。

アンリツのMA8120E シールドボックスは、外来波を遮断しながら、アンテナまたはケーブル接続で安定した試験を実施できることは勿論のこと、ユニークな特長を数多く持った製品となっております。

Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 2

Anritsu

各部名称と基本性能



[電気的性能]
使用周波数範囲: 800 MHz ~ 2500 MHz
シールド特性: ≥ 60 dB
アンテナ結合量: ≥ -25 dB

特長

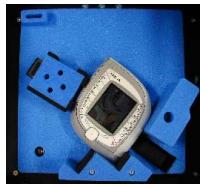
MA8120E シールドボックスは、以下のような特長を持っています。

- ・様々な形状の移動機を固定可能
- ・誰にでも簡単に置き位置を再現できる
- ・多くの置き位置から、良好なアンテナ結合が可能
- ・広帯域アンテナにより1台で複数の通信バンドに対応
- ・USBなどの制御用信号を通せる
- ・片手で楽に開閉できる
- ・大容量で突起物が少ない
- ・MT8510Bに対応で省スペース

MA8120E シールドボックスは、移動機の保守や製造、シグナリングテストやアプリケーションテストを行うソフトウェア開発、Bluetooth や無線LANを含む各種無線通信モジュールを組込んだ機器の開発に適しています。

様々な形状の移動機を固定可能

携帯電話マルチホルダは、様々な形状の移動機を固定することができます。今後もユニークな形状の移動機が発売されても安心です。



木の葉型



折りたたみ型

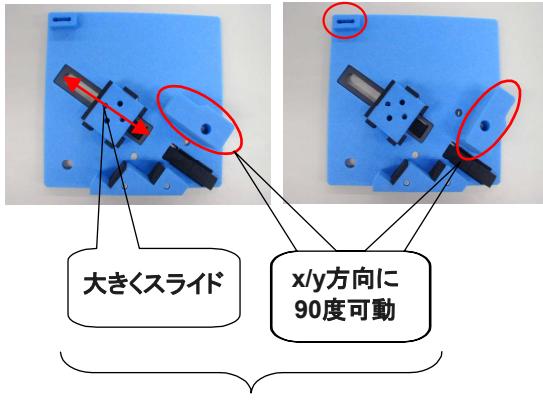


ストレート型



ゲーム機型

USIM カード ホルダ



様々な形状の移動機に対応可能

Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

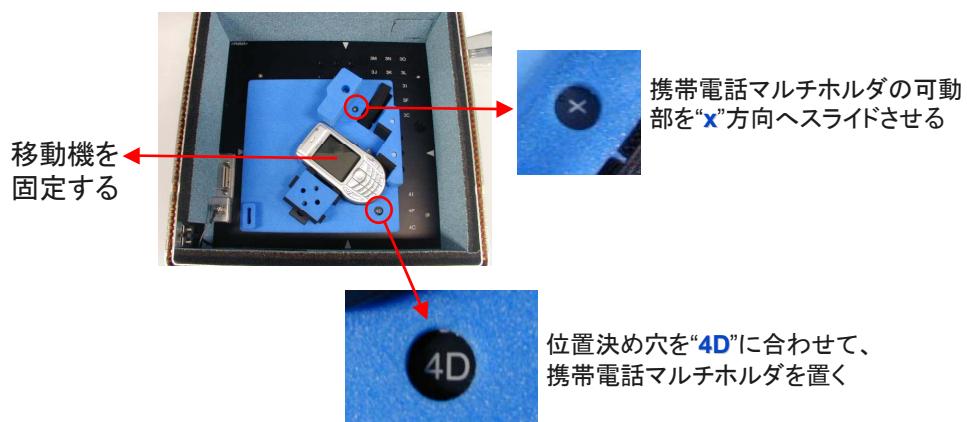
Slide 5

Anritsu

簡単に置き位置を再現

携帯電話マルチホルダのx/y方向文字の選択と位置決め穴に床面座標の文字を合わせることにより、誰にでも簡単に移動機を同じ位置に置くことができ、高い再現性が得られます。

例) 置き位置: 4D, x/y方向: x



Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 6

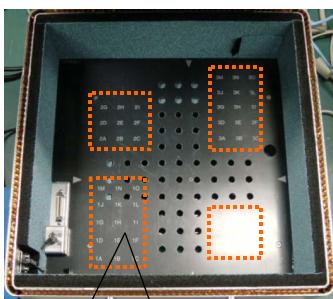
Anritsu

多くの置き位置から良好なアンテナ結合を提供

多くの置き位置と広面積円形アンテナから、被測定物の形状に関わらず、ロスの少ない、アンテナ結合の良好な置き位置を見つけることができ、より安定した測定を行うことができます。また、1つの置き位置で複数バンドに渡ってアンテナ結合の良好な置き位置を見つけることができ、バンド毎に置き位置を変えずに測定可能です。

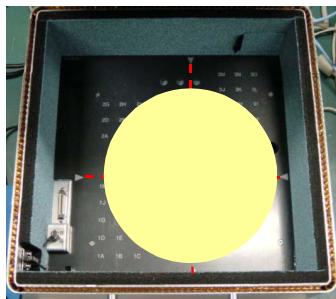
携帯マルチホールダの
置き位置

例) 置いた例



広面積円形アンテナ

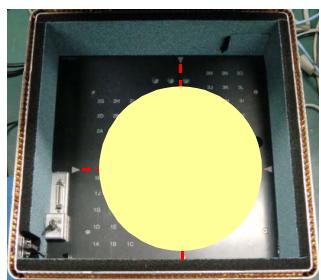
置き位置(座標文字)
は48ヶ所



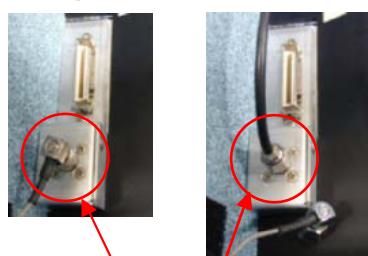
広帯域アンテナにより1台で複数の通信バンドに対応

広帯域アンテナ(800 MHz ~ 2500 MHz)を内蔵しており、W-CDMA, cdma2000, GSM, PDC, PHS, 無線LAN, Bluetooth, GPS などの各種通信端末を、外来波を遮断しつつ、アンテナ結合にて試験できます。もちろんケーブル接続も可能です。

アンテナ使用時



ケーブル接続使用例



広帯域アンテナ

手前にあって
交換しやすい

内部コネクタ

USBなどの制御用信号を通せる

RF信号だけでなく、USBやRS232Cなどの制御用信号を通すことができる^{*1}ので、蓋を閉じたまま、外来波の影響を受けずに試験対象物を制御することができます。

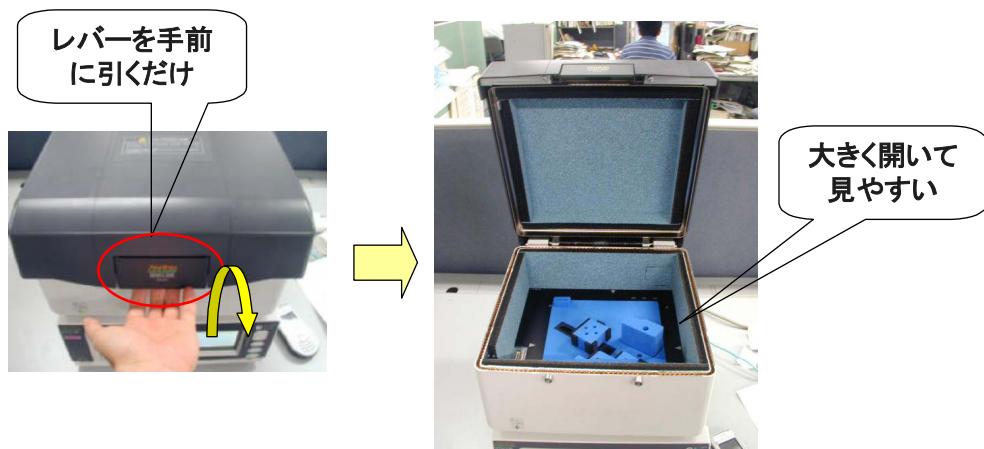


USB使用時の構成例

*1: 弊社専用ケーブル または、お客様ご自身でケーブルをご用意ください。

片手で楽に開閉できる

力を使わずに片手で楽に開け閉めできるので、長時間繰り返し使っても、疲れにくいです。



大容量で突起物が少ない

大容量なので、治具などの比較的大きなものも入ります。
また、ダンパーなどの突起物が少なく、被測定物の手操作がしやすいです。



MT8510Bに対応で省スペース

MT8510B サービステスタと一緒に使う場合、MA8120EをMT8510Bの上に置けば、1つ分の面積で済み、机も広く使えます。



付録: 規格

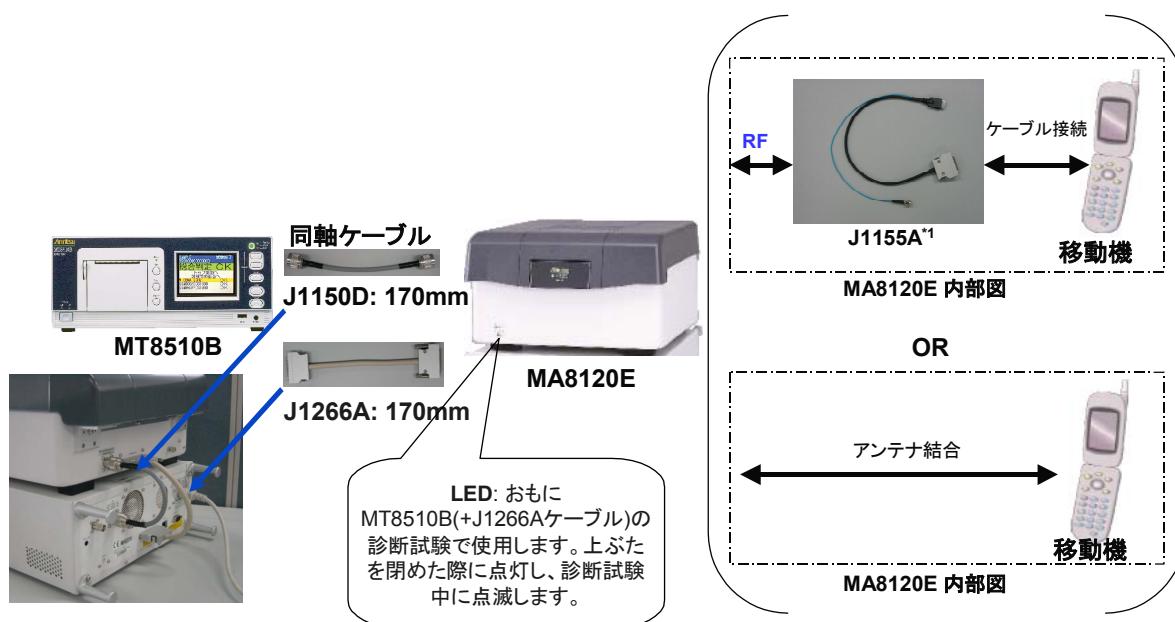
項目番号	項目	規格
1	電気的性能	
1.1	使用周波数範囲	800 MHz～2500 MHz
1.2	シールド性能	≥60 dB
1.3	アンテナ結合量	≥-25 dB
2	インターフェース	
2.1	外部インターフェース	N型コネクタ(RF接続用) DX50型コネクタ(外部機器接続用)
2.2	内部インターフェース	SMA型コネクタ(RF接続用) DX36型コネクタ(外部機器接続用)
3	環境性能	
3.1	動作温度	0～+50 °C
3.2	保管温度	-20～+60 °C
4	寸法・質量	
4.1	寸法	181(H) × 330.8(W) × 393(D) mm 以下(突起物含まず)
4.2	質量	7 kg 以下

Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 13



付録: MT8510Bを使った構成例①



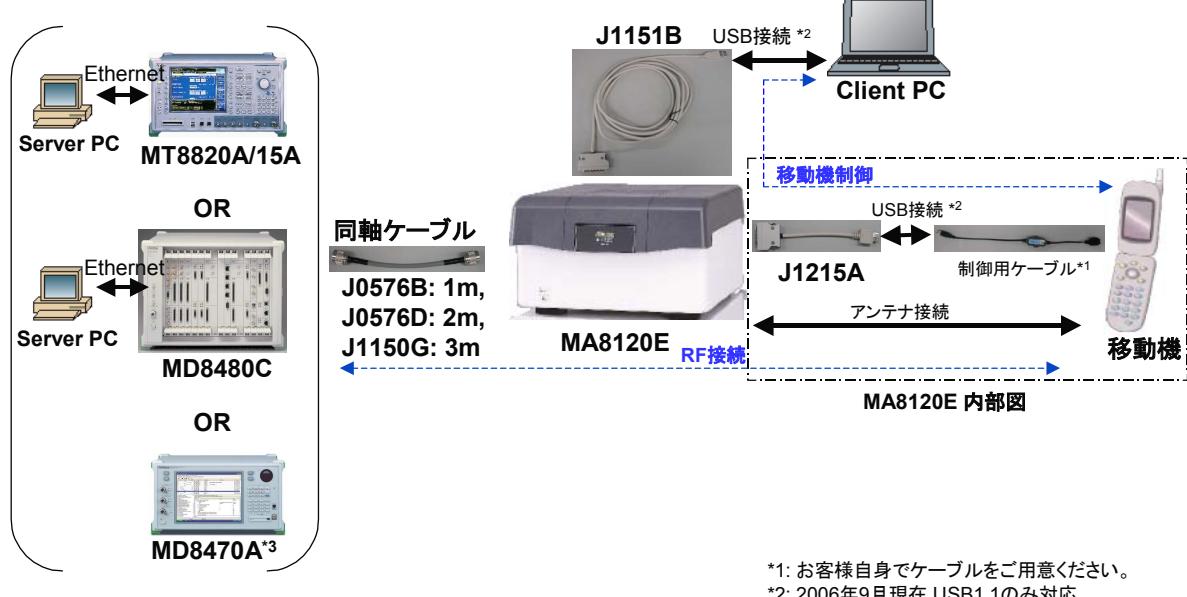
*1: J1155A はEIAJ準拠コネクタのケーブルです。

Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 14



付録: アプリケーション試験向け構成例①

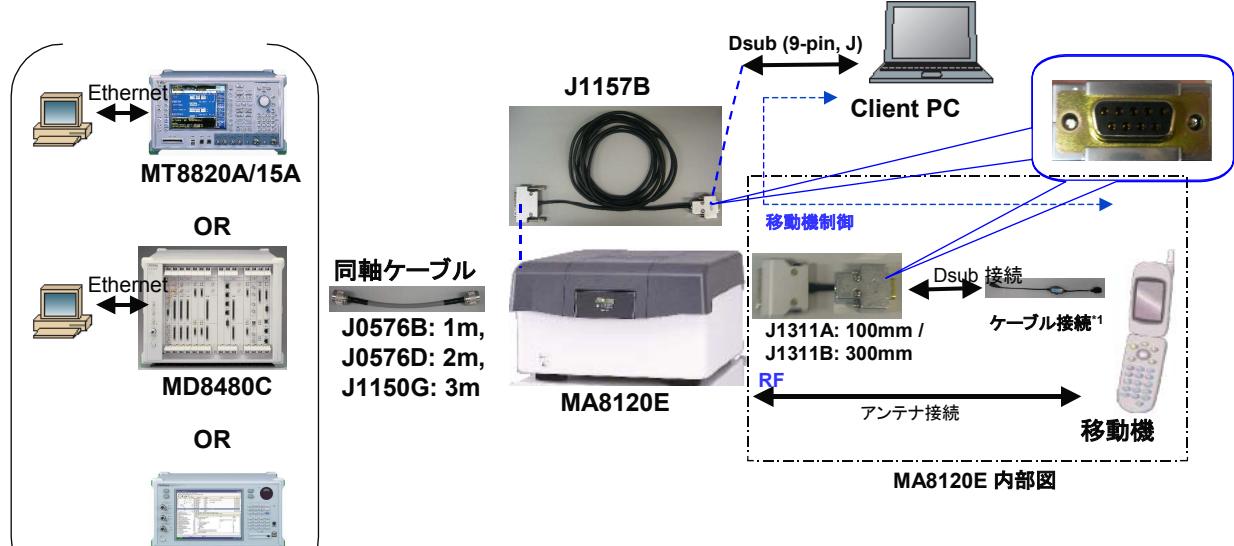


Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 15



付録: アプリケーション試験向け構成例②



Discover What's Possible™
MA8120E-J-L-2

Slide 16





お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社 TEL 046-223-1111 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

T&M営業本部

第1営業部	046-296-1202	243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1203	243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	03-5320-3560	160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第4営業部	03-5320-3567	160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

ネットワークス営業本部

第1営業部	046-296-1205	243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部	03-5320-3565	160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

東京支店 03-5320-3559 160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

北海道支店 011-231-6228 060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル

東北支店 022-266-6131 980-0811 仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル

関東支社 048-600-5651 330-0081 さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル

千葉営業所 043-351-8151 261-0023 千葉市美浜区中瀬1-7-1
住友ケミカルエンジニアリングセンタービル

東関東支店 029-825-2800 300-0034 土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館

新潟支店 025-243-4777 950-0916 新潟市米山3-1-63 マルヤマビル

中部支社 052-582-7281 450-0002 名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル

関西支社 06-6391-0111 532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル

東大阪支店 06-6787-6677 577-0066 東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル

中国支店 082-263-8501 732-0052 広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル

四国支店 087-861-3162 760-0055 高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル

九州支店 092-471-7655 812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル

計測器の使用方法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9:00～17:00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0604

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MA8120E-J-L-2-(1.00) 公知 2006-9 AKD