

XCAT-SmartShield 1 to 1 shield box solution

MIMO (Multiple-input and Multiple-output) テストに適用された OTA (Over-The-Air) テクノロジーを使用したシールドボックスソリューション

XCAT-SmartShieldは、プローブアンテナを介して基準信号を送信します。これは、フィールドMIMO環境でRSRPを測定、BS TxアンテナとUE Rxアンテナ間の1対1接続を、ラボエリアでの物理RFケーブル接続を使用して可能にするものです。ただし、最近のUEデバイスの一部には、外部に設置するアンテナコネクタがなく、背面カバーを開くことができません。

XCAT-SmartShieldは、BSとUE間の仮想1対1のワイヤレス接続を提供することで、手間を低減させます。

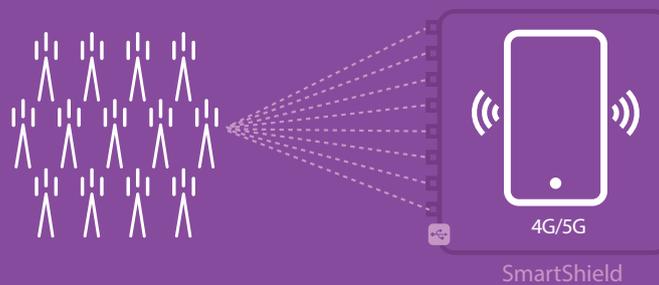
XCAT-SmartShield Overview

- XCAT-SmartShieldは、MIMO (Multiple-input and Multiple-output) テスト用の OTA (Over-The-Air) テクノロジーを備えたシールドボックスソリューションです。高精度、一貫性、安定性を備えたユーザーフレンドリーなインターフェースを提供します。また、接続損失やクロストークなど、既存のシールドボックスから比べパフォーマンスも向上しました。
- XCAT-SmartShieldは、デバイスとの接続損失を最小限に抑えるための短距離プローブ用の8つのカバーを実装することにより、BSとUEアンテナ間の1対1接続を提供します。
- XCAT-SmartShieldの強みの1つは、接続損失が最も少ないRFポートに接続できることです。そのため、シールドボックス内のエアチャネルの不確実性が最小限に抑えられ、ユーザーは有線接続環境とその結果を利用できます。

Benefit

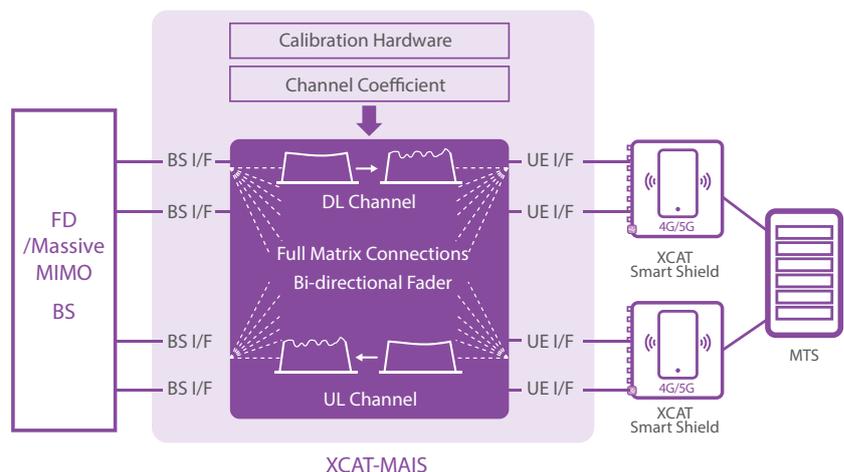
- ユーザーは高レベルのテストの信頼性と安定性を確保
- アンテナポート間の低レベルのクロストークにより、信頼性の高いMIMOテストを確保
- 外部アンテナ接続ができないスマートフォンをサポート
- アンテナを交換する必要がないため、信頼性の高いテスト結果が可能
- 外部からの干渉がない(分離率: > 60dB)
- テスト用のスマートフォンを簡単に交換

XCAT-SmartShield System Configuration



Specification

Item	General	Optional
Frequency	~ 6 GHz	
RF ports	8 ports (SMA female)	
Connection loss	< 20 dB	RF connector to UE
Cross-talk	< -20 dB (with cross-talk cancelling)	
Isolation	> 60 dB	
Max Input Signal Level	+20 dBm	
Smart functions	Cross-talk cancelling Maximum Received Signal Power	With MAIS
Dimension	196.0mm x 101.0mm x 373.0mm (W x H x L)	
Weight	5 kg	



XCAT-SmartShield

1 to 1 shield box solution

Parameters	Value
OTA connection loss	10 ~ 20 dB
Cross-talk between UE antenna ports	-20 ~ -40 dB
Shielding performance	> 60 dB



Regional offices

South Korea (HQ)
Innowireless Co., Ltd.

Sales:
salesteam@innowireless.co.kr
Tel : +82-31-788-1700

USA
Accuver Americas, Inc.

Sales:
sales.usa@accuver.com
Tech Support:
support.usa@accuver.com
Tel : +1-469-241-6100
Fax : +1-469-241-6199

UK
Accuver EMEA Ltd.

Sales:
sales.emea@accuver.com
Tech Support:
support.emea@accuver.com
Tel : +44-203-457-4486

Poland
Accuver EMEA Sp.

Sales:
sales.emea@accuver.com
Tech Support:
support.emea@accuver.com
Tel : +44-203-457-4486

Japan
Accuver Co., Ltd.

Sales:
sales@accuver.jp
Tech Support:
inquiry_aj@accuver.jp
Tel : +81-3-6430-2581
Fax : +81-3-6430-2589
Website : www.accuver.jp

Hong Kong
Accuver APAC Ltd.

Sales:
sales.apac@accuver.com
Tech Support:
support.apac@accuver.com
Tel : +852-2210-7004
Fax : +852-2210-7017