



LTE/5G NR 2x2 4x4 8x8 CA MIMO 対応
LTE/5G MIMO評価用シールドボックス

Shield box for 5G MIMO evaluation.

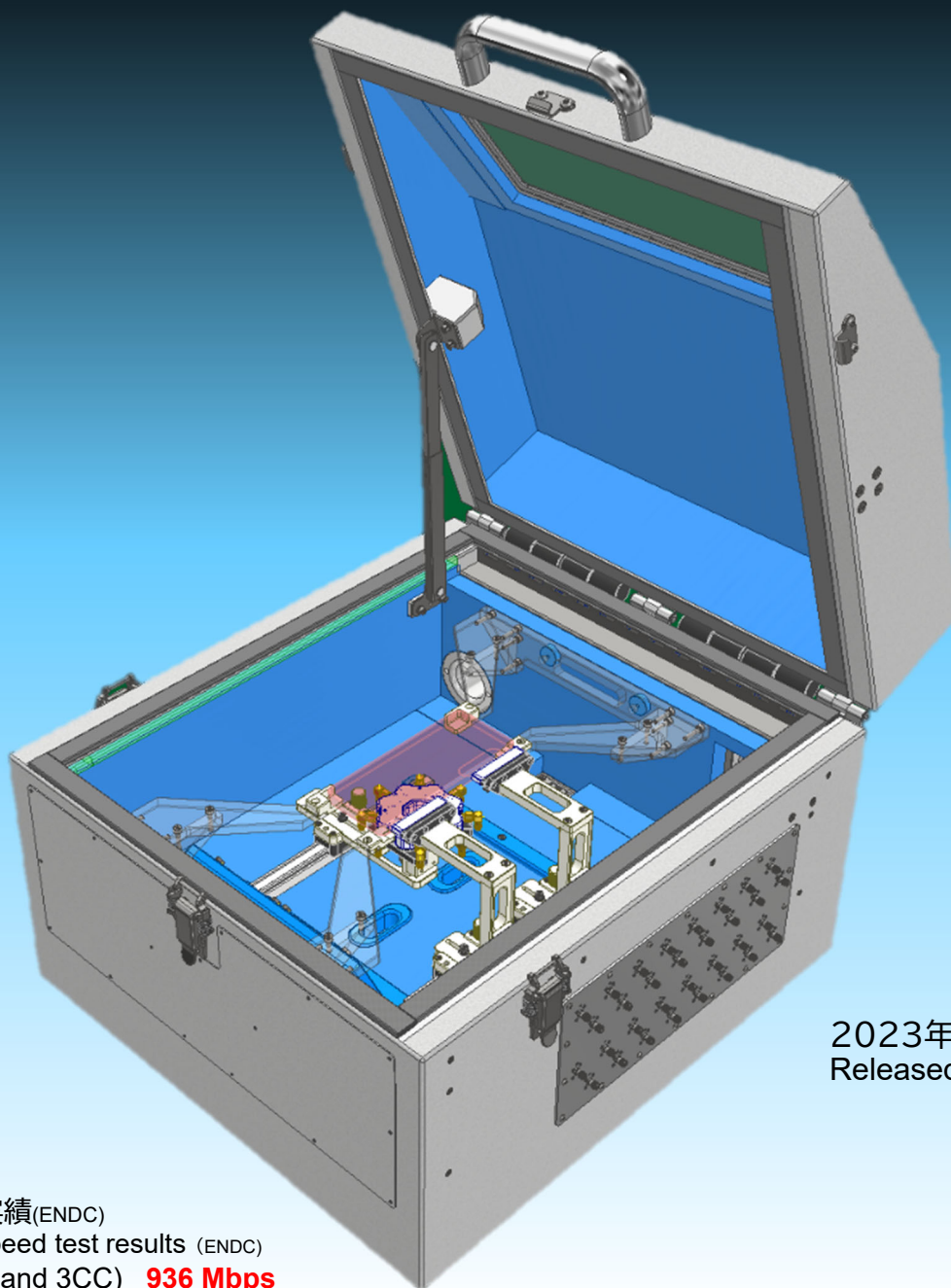
NEW

FS-2310

LTE/5G NR MIMO試験の決定版

数分の調整でMAXレート試験

The definitive version of 5G NR MIMO testing
Maximum transfer speed test with a few minutes of adjustment.



2023年6月発売
Released in June 2023

最高転送速度試験実績(ENDC)

Maximum transfer speed test results (ENDC)

LTE:1A - 42C (2Band 3CC) **936 Mbps**

NR :n257I (1Band 4CC) **3.172 Gbps**

アンリツ株式会社様のご協力で測定

Measurement in cooperation with Anritsu Corporation.

測定物サイズにより、シールドボックスサイズは変動します。

The shield box size varies depending on the size of the measured object.

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement. Please note.

LTE/5G NR MIMO対応 LTE/5G NR MIMO評価用シールドボックス

Shield box for 5G MIMO evaluation.

近傍界測定を特長とする弊社アンテナカプラの性能を最大限に発揮し、LTE/5G NR端末のMIMO OTA試験に特化したシールドボックスです。

LTE、SUB6 (FR1)、ミリ波 (FR2) バンドのMIMO試験をOTAにて手軽に実現します。また、最高転送速度での連続長時間試験に端末が耐えられるように端末冷却専用のファンを内部に2台まで搭載することが可能です。

This is a shield box that maximizes the performance of our antenna coupler, which features near-field measurement, and is specialized for MIMO OTA testing of LTE/5G NR terminals. LTE, SUB6 (FR1), and millimeter wave (FR2) band MIMO tests can be easily performed over the air. In addition, it is possible to install up to two internal fans dedicated to cooling the terminal so that the terminal can withstand continuous long-term tests at the maximum transfer speed.

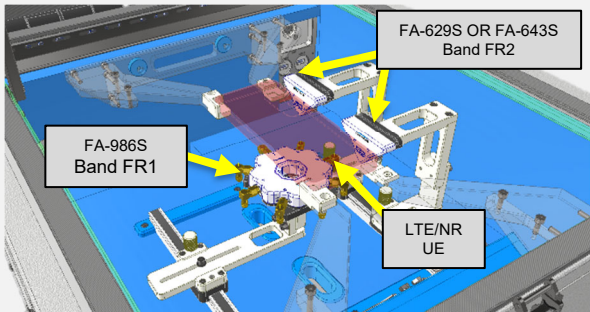
LTE/5G NR端末の試験をコンパクトなサイズで実現する、弊社第3世代のMIMO対応小型シールドボックスです。弊社の小型アンテナカプラにより、1辺が最大630mmの脅威のコンパクトな箱でMIMO接続時の最高転送速度試験を手軽に実現することが可能です。(CAも対応)

ボックスのシールド対応周波数は、600MHz~100GHzまでカバーし、遮断減衰量60dBを確保。FR1バンド、FR2バンドはもちろんのこと、FR3、FR4バンドに対応した端末の試験も、弊社アンテナカプラを交換するだけで可能とする設計となっております。

This is our 3rd generation MIMO compatible compact shield box that enables testing of LTE/5G NR terminals in a compact size. With our small antenna coupler, it is possible to easily perform the maximum transfer speed test with MIMO connection in a terrifyingly compact box with a maximum side of 630mm. (CA also supports) The shielded frequency range of the box covers from 600MHz to 100GHz, and a cut-off attenuation of 60dB is secured. It is designed to enable testing of terminals compatible with not only FR1 and FR2 bands, but also FR3 and FR4 bands simply by replacing our antenna coupler.



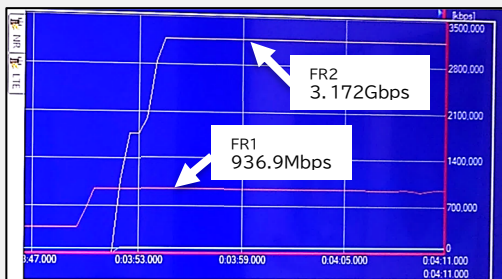
MIMO治具部 MIMO mechanism part.



Sub6アンテナカプラはFA-986S 1個を端末背面に配置し、このカプラ1台でLTEとSub6NRによる4x4または8x8MIMO試験を実現できます。また、ミリ波アンテナカプラ (FA-629SまたはFA-643S) を端末片側サイドに配列。この配列により、シビアな方向性を持つミリ波の試験を、端末メーカー問わずに置くだけで簡単に最高転送速度を得ることが可能です。*アンリツ株式会社ご協力にてENDC確認済み。NRDCも予定。端末冷却用のファンを最大2個搭載することが可能で、特に発熱の大きいミリ波帯の試験も中断することなく実現できるよう設計しております。

One FA-986S Sub6 antenna coupler is placed on the back of the terminal, and this coupler can realize 4x4 or 8x8 MIMO tests with LTE and Sub6NR. In addition, a millimeter wave antenna coupler (FA-629S or FA-643S) is arranged on one side of the terminal. With this arrangement, it is possible to easily obtain the maximum transfer speed simply by placing a millimeter-wave test, which has severe directionality, regardless of the terminal manufacturer. *ENDC has been confirmed with the cooperation of Anritsu Corporation. NRDC is also planned. It is possible to install up to two fans for terminal cooling, and it is designed so that it can be used without interrupting tests in the millimeter wave band, which generates a particularly large amount of heat.

LTE-NR ENDC MIMO TEST



LTE 1A-42C (2Band 3CC) + NR n257I (1Band 4CC)
 -LTE Band1 (FDD)
 Downlink: BW 20MHz, 4x4MIMO, 256QAM, MCS27, RB 100
 Uplink: BW 20MHz, SISO, 64QAM, MCS28, RB 100
 -LTE Band42 (TDD)
 Downlink: BW 20MHz, 4x4MIMO, 256QAM, MCS27, RB 100
 Uplink: BW 20MHz, SISO, 64QAM, MCS28, RB 100
 UL-DL Config 2, Special Subframe configuration 7
 -NR Band257
 Downlink: BW 100MHz, 2x2MIMO, 256QAM, MCS27, RB 66
 Uplink: BW 100MHz, SISO, 64QAM, MCS28, RB 66
 Allocation Pattern 3DL 1SP 1UL

※Measurement in cooperation with Anritsu Corporation.

◆代表仕様 Typical specifications

- Box size H410 x W530 x D630 (excluding protrusions)
- Shield attenuation 60dB or more (600MHz to 100GHz)
- Standard connector RF x48 (SMA or 2.92 or 1.85 or 1.0mm) USB3.0 x2 Ethernet x1 CTIA x2 AC100V/240V (Max 6A) x1 DUT cooling fan unit (x2 max) MIMO mechanism device. Antenna coupler. Arm insertion slot for internal operation.
- OPTION

※カスタム可能です。弊社営業までご相談ください。
 Custom available. Please consult our sales department.

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
 Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement. Please note.