

外部ミキサを使用した 周波数測定拡張ソリューション

シグナルアナライザ MS2830A/MS2840A/MS2850A

外部ミキサ接続機能 MX284090A

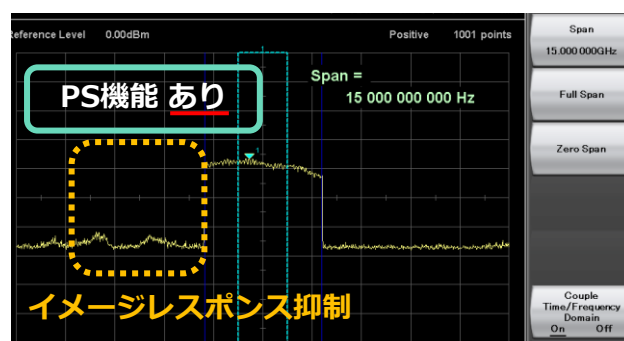
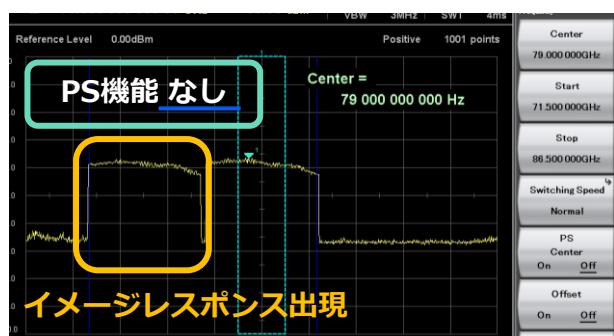
本資料は、シグナルアナライザ MS2830A/MS2840A/MS2850Aと外部ミキサ接続機能 MX284090A、Eravant製/VDI製のミキサを組み合わせた周波数測定拡張ソリューションの特長、構成および拡張可能な周波数範囲についてご紹介します。

■ 特長

- 外部ミキサに接続することで測定周波数範囲を柔軟に拡張可能（最大325 GHz）
- LO/IF同軸ケーブルで接続するシンプルな測定系
- プリセット変換損失データをUSBメモリで提供
- 最大7.5 GHzの広いイメージフリー測定帯域幅

→ シグナルアナライザが持つ高いIF周波数（1.875 GHz）とアンリツ独自技術であるPS機能*（Polarity Swap 機能略称）を使用することで、**最大7.5 GHzでイメージレスポンスの影響を受けることなく測定できます。**

*当社特許取得済



■ 構成



シグナルアナライザ
MS2830A/MS2840A/MS2850A

LO/IF 信号経路

LO/IF 信号経路



Eravant製ミキサ



VDI製ミキサ



被測定対象



被測定対象

シグナルアナライザの1st Local Outputポートと外部ミキサとの間を同軸ケーブルで接続することで周波数を拡張できます。

■ Eravant製/VDI製ミキサの対応周波数範囲

■ Eravant製ミキサ

形名	対応周波数範囲(GHz)
STC-N12-15-S1-IDP	50-75
STC-N15-12-S1-IDP	60-90
STC-N12-10-S1-IDP	75-110
STC-N18-08-S1-IDP	90-140
STC-N18-06-S1-IDP	110-170
STC-N20-05-S1-IDP	140-220



■ VDI製ミキサ

形名	対応周波数範囲(GHz)
WR19SAX-Z-M	40-60
WR15SAX-Z-M	50-75
WR12SAX-Z-M	60-90
WR10SAX-Z-M	75-110
WR8.0SAX-Z-M	90-140
WR6.5SAX-Z-M	110-170
WR5.1SAX-Z-M	140-220
WR4.3SAX-Z-M	170-260
WR3.4SAX-Z-M	220-325



■ オーダリングインフォメーション

形名	品名	備考
MS2830A MS2830A-044 MS2830A-045	シグナルアナライザ 26.5 GHz シグナルアナライザ 43 GHz シグナルアナライザ	本体 周波数上限の選択 オプション044または045のいずれかを選択
MS2840A MS2840A-044 MS2840A-046	シグナルアナライザ 26.5 GHz シグナルアナライザ 44.5 GHz シグナルアナライザ	本体 周波数上限の選択 オプション044または046のいずれかを選択
MS2850A MS2850A-047 MS2850A-046	シグナルアナライザ 32 GHz シグナルアナライザ 44.5 GHz シグナルアナライザ	本体 周波数上限の選択 オプション047または046のいずれかを選択
MX284090A	外部ミキサ接続機能 (広帯域イメージフリー 7.5 GHz)	必須
J1692B	同軸コード、1 m	SMA-P・SUCOFLEX126E・SMA-P、DC～18 GHz、50Ω