

周波数測定拡張ソリューション V-band (50~75 GHz) 評価に

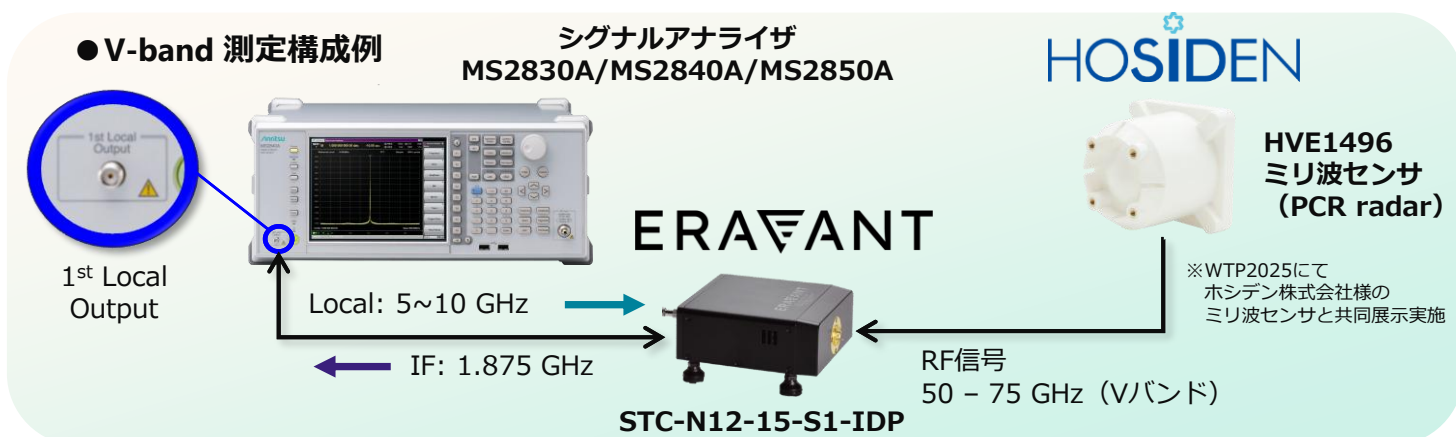
シグナルアナライザ MS2830A/MS2840A/MS2850A

外部ミキサ接続機能 MX284090A

Eravant V-Band Full Waveguide Band Down-Converter
STC-N12-15-S1-IDP

外部ミキサ接続機能 MX284090Aは、当社推奨の外部ミキサを使用可能にするソフトウェアオプションです。本ソフトウェアをシグナルアナライザ MS2830A/MS2840A/MS2850Aにインストールし、当社推奨の外部ミキサと接続することで、測定可能な周波数範囲を拡張します。本書はMX284090Aをインストールした際、V-band評価でご利用いただける構成およびその特長をご紹介します。

■ LO/IF同軸ケーブルで接続するシンプルな測定構成



■ 高IF周波数とPS機能*で最大7.5 GHzのイメージフリー帯域幅を実現

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、広帯域 (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。時変動する信号においても、正しいスペクトラム情報を得ることが可能です。

*: 当社特許取得済



■ ミキサの変換損失データをUSBメモリで提供

外部ミキサ付属のUSBにミキサ変換の損失データが保存されており、シグナルアナライザに差し込むだけで、変換損失値を測定データに反映します。



■各測定器/ミキサの主な性能・特長

シグナルアナライザ

MS2830A Microwave (MS2830A-044/045) 9 kHz~26.5 GHz/43 GHz

ミリ波帯通信装置の製造・保守用スペクトラムアナライザ+シグナルアナライザ

- ダイナミックレンジ*: 159 dB@25 GHz * : (TOI – DANL)
- 位相雑音: -115 dBc/Hz@500 MHz、100 kHzオフセット



MS2840A (MS2840A-044/046) 9 kHz~26.5 GHz/44.5 GHz

新設計シンセサイザにより、卓越した位相雑音性能を実現

- 位相雑音: -123 dBc/Hz@1 GHz、10 kHzオフセット
- 解析帯域幅: 31.25 MHz (標準)、最大125 MHz (オプション)



MS2850A (MS2850A-047/046) 9 kHz~32 GHz/44.5 GHz

広帯域信号解析を優れたダイナミックレンジとフラットネス性能を実現

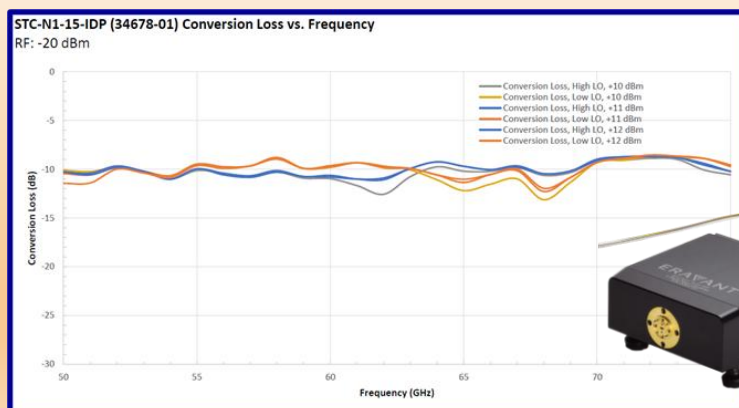
- 優れたフラットネス性能: 振幅フラットネス: ± 1.2 dB (公称値)、位相フラットネス: 5°p-p (公称値)
- 広いダイナミックレンジ: 140 dB以上@28 GHz
- 解析帯域幅: 255 MHz (標準)、510 MHz (オプション)、1GHz (オプション)



Eravant STC-N12-15-S1-IDP

Eravant社 STC-N12-15-S1-IDPはスペクトラムアナライザの測定周波数を50~75 GHzに拡張します。

- RF Input Frequency: 50 GHz – 75 GHz
- IF Frequency Output: 1.875 GHz (Typ.)
- LO Input Frequency: 6.25 GHz – 9.38 GHz
- LO Power: +10 dBm – +12 dBm
- Conversion Loss: 12 dB (Typ.)
- RF Input Power Damage Level: +5 dBm (Max.)



オーダリングインフォメーション

形名	品名	備考
[Anritsu]		
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
[Eravant]		
STC-N12-15-S1-IDP	V-Band Full Waveguide Band Down-Converter	推奨外部ミキサ 周波数範囲 : 50~75 GHz