

ISDB-Tmm向け信号発生器の提案

MG3700A, MS269xA-020 ベクトル信号発生器
+ **MX370084A ISDB-Tmm波形パターン**

ISDB-Tmmの基準信号源に・・・

MG3700A ベクトル信号発生器



MX370084A ISDB-Tmm波形パターンでは、ISDB-Tmmの波形パターンを数種類パックで提供します。また、PCで任意に波形パターンを生成するサンプルソフトウェア*を提供します。サンプルソフトウェア*で生成された波形パターンは、MG3700AもしくはMS269xA内蔵のベクトル信号発生器によって信号出力できます。(サンプルソフトウェア*は、従来のIQproducerとは異なりGUIを持たずCSVファイルでパラメータを設定しexeファイルで生成実行する形式です。)

MS269xA シグナルアナライザ
+ MS269xA-020 ベクトル信号発生器



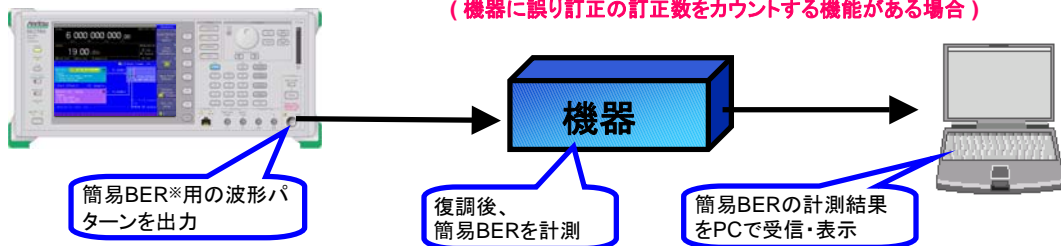
【特長】

- ◆ ISDB-Tmm, ISDB-T, エリアワンセグに対応
- ◆ ISDB-Tmmでは任意にセグメントを配置可能

Parameter	Range
System	ISDB-T, ISDB-Tmm, エリアワンセグ
Mode	Mode1, Mode2, Mode3
GI	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Emergency Flag	有効, 無効
Mobile Receive	有効, 無効
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Time Interleave	(Mode1の場合) 0, 4, 8, 16 (Mode2の場合) 0, 2, 4, 8 (Mode3の場合) 0, 1, 2, 3
Sub Channel Number	0 ~ 41

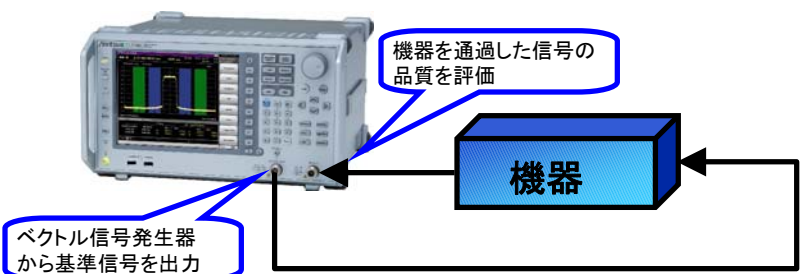
◆簡易BERによる受信特性評価のイメージ

(機器に誤り訂正の訂正数をカウントする機能がある場合)



※: 簡易BERとは誤り訂正部で訂正されたビット数をカウントすることです。

◆MERによる送信特性評価のイメージ



*: アンリツは、お客様に提供する「サンプルソフトウェア」に関して、お客様に対し、いかなる保守サービスも提供する義務を負うものではないとともに、お客様に対し、「サンプルソフトウェア」について、法律上の瑕疵担保責任を含む全ての明示又は黙示の保証をしないものとします。また、「サンプルソフトウェア」使用等に関し、第三者の工業所有権、著作権、その他の権利を侵害したという理由に基づいて、第三者からなされるいかなる請求に対しても責任を負わないものとします。

★MG3700Aの特長: 放送波・GPSの受信試験に便利なマルチ信号源!

MG3700A ベクトル信号発生器



◆受信感度試験の測定系 (MG3700Aを使った場合)



ISDB-Tmm
GPS, Bluetooth, WLAN, DVB-T/H, ISDB-T



一つの測定系で各機能の評価をおこなえます。

製造ラインのメリット
ラインの稼働状況に応じてSGの台数を調整。
最適なラインを構築できます。

★MG3700Aの特長: 2信号加算機能

●2信号加算機能とは?

2信号を内部でデジタル加算して出力可能

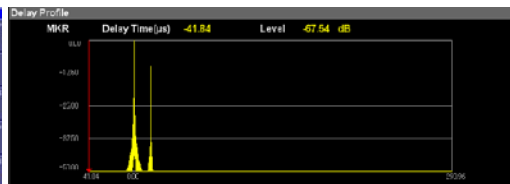
[例: 希望波 + 隣接チャネル妨害波, 希望波 + 遅延波, 希望波 + AWGN]

◆遅延波の影響を測定

MG3700A



出力イメージ



◆C/Nマージンを測定

MG3700A



オーダーリングインフォメーション (推奨構成)

形名	品名	備考
MG3700A	ベクトル信号発生器	周波数範囲 250kHz ~ 3GHz
MG3700A-021	ARBメモリ拡張512Mサンプル	ファイル容量が大きな放送信号に推奨
MX370084A	ISDB-Tmm波形パターン	
MS2690A	シグナルアナライザ	周波数範囲 50Hz ~ 6.0GHz
MS2691A		周波数範囲 50Hz ~ 13.5GHz
MS2692A		周波数範囲 50Hz ~ 26.5GHz
MS269xA-020	ベクトル信号発生器	周波数範囲 125MHz ~ 6GHz
MX269037A	ISDB-Tmm解析ソフトウェア	
MX370084A	ISDB-Tmm波形パターン	