

ETC/DSRC の 路側機/車載器向け 送信/受信 特性評価

シグナルアナライザ/スペクトラムアナライザ MS2840A

USBピークパワーセンサ MA24406A

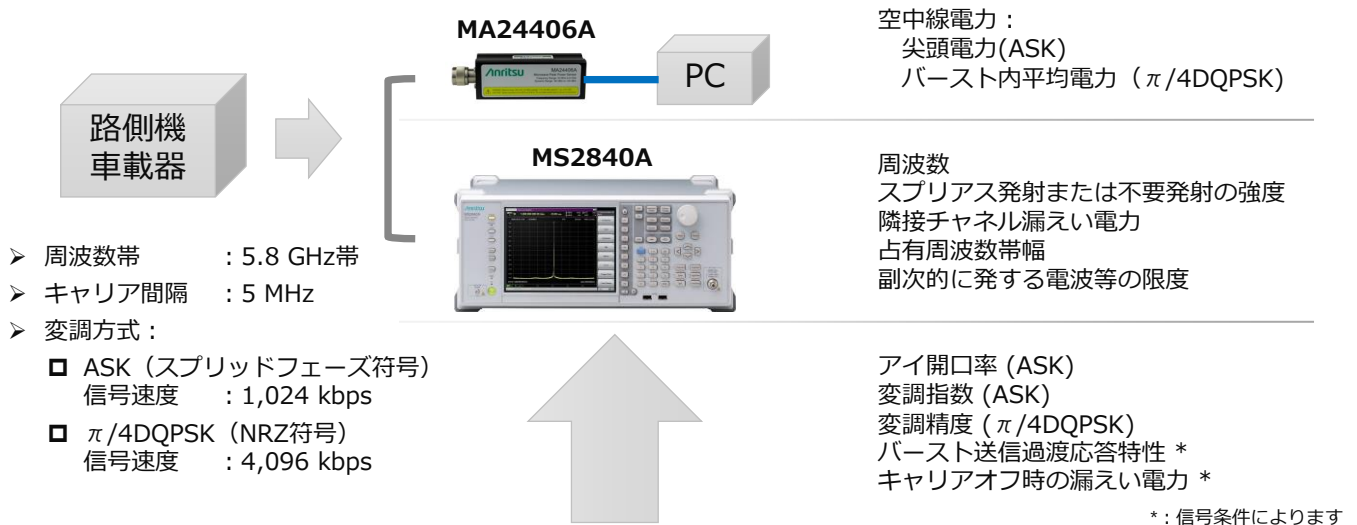
ベクトル信号発生器 MG3710E

本書では、ARIB STD-T75に沿った送信特性と受信特性を評価する測定器をご紹介します。

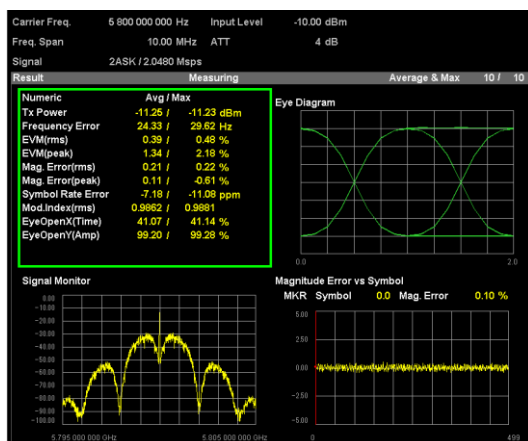
送信特性、受信特性（副次発射）

USBピークパワーセンサでは、**尖頭電力と平均電力**を測定できます。

シグナルアナライザでは、標準搭載の周波数カウンタ機能とスペクトラムアナライザ機能を使って、周波数・スプリアスなど評価できます。さらにベクトル変調解析ソフトウェアにより、アイ開口率・変調指数・変調精度なども評価できます。

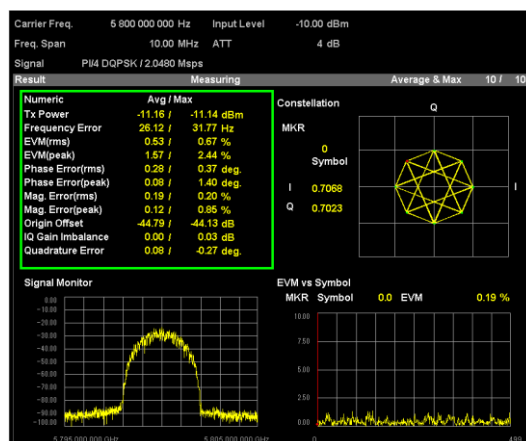


MX269017A
ベクトル変調解析ソフトウェア



ASK : 変調指数・アイ開口率

MX269017A
ベクトル変調解析ソフトウェア



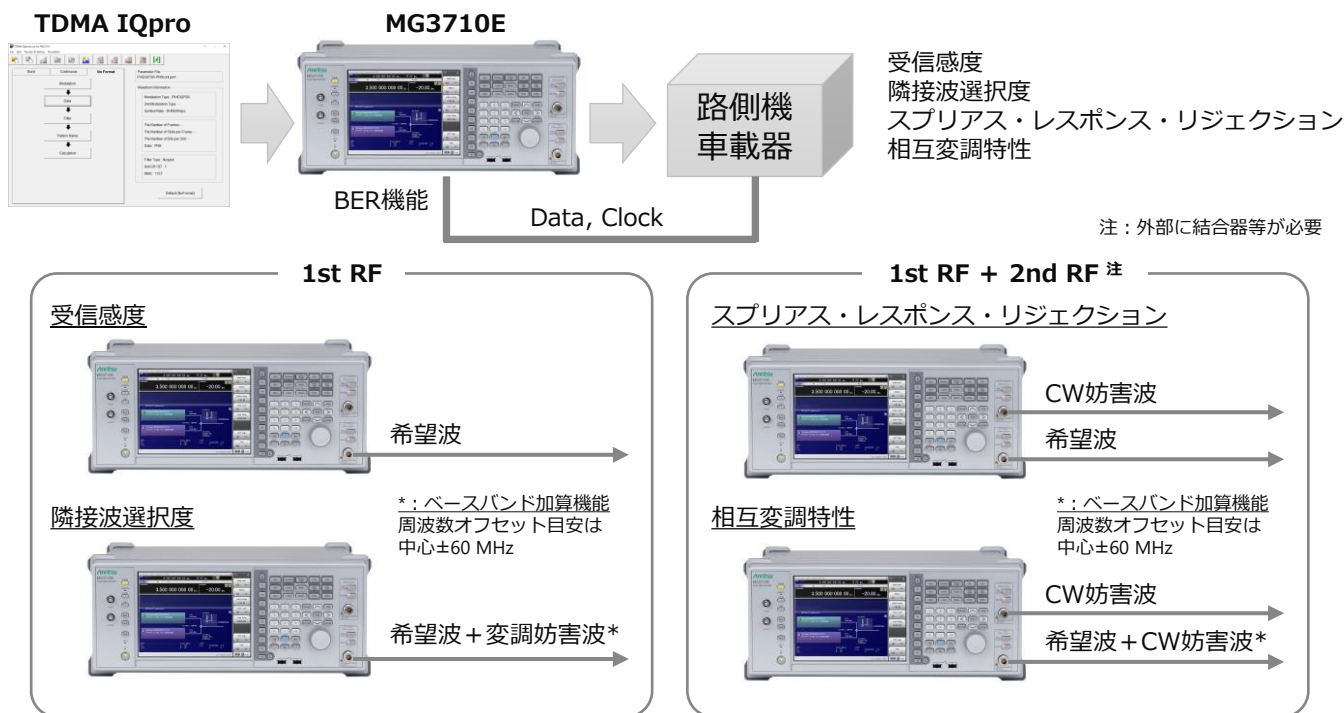
$\pi/4$ DQPSK : 変調精度

受信特性

MG3710Eでは、TDMA IQproducerで生成したASK・ $\pi/4$ DQPSKの変調信号を出力できます。

また、MG3710EにはBER測定機能も内蔵できます。

ベースバンド加算機能により、2つの波形メモリに設定した希望波と妨害波を内部で合成して1つのRFコネクタから出力できます。さらに2ndRFを搭載することで、希望波と2つの妨害波も1台で出力できます。



オーダリングインフォメーション

形名	品名	備考
MS2840A	シグナルアナライザ	本体
MS2840A-044	26.5GHz シグナルアナライザ	周波数範囲：9 kHz～26.5 GHz
標準搭載	高安定基準発振器	エージングレート：±1×10 ⁻⁷ /年
標準搭載	解析帯域幅 31.25MHz	変調指数/変調精度に必要
MX269017A	ベクトル変調解析ソフトウェア	変調指数/変調精度に必要
J1398A	N-SMAアダプタ	DC～26.5 GHz、N-P・SMA-J
MA24406A	USBピークパワーセンサ 6GHz	尖頭電力/平均電力に必要

形名	品名	備考
MG3710E	ベクトル信号発生器	本体
MG3710E-002	高安定基準発振器	エージングレート：±1×10 ⁻⁷ /年
MG3710E-021	BER測定機能	データレート：100 bps～40 Mbps
MG3710E-036	1stRF 100kHz～6GHz	希望波の出力に必要
MG3710E-042	1stRF ローパワー拡張	レベル設定下限拡張：-110 dBm→-140 dBm
MG3710E-048	1stRF ベースバンド信号加算	隣接波選択度・相互変調特性 に必要
MG3710E-066	2ndRF 100kHz～6GHz	スプリアスレスポンスリジェクション・相互変調特性 に必要
MX370102A	TDMA IQproducer	信号生成用ソフト：ASK・ $\pi/4$ DQPSK、PN9・PN15

本資料は、記載内容をおことわりなしに一部変更する場合があります。
また、各測定画面例の数値結果等は保証される値ではありません。規格値はカタログ/データシートをご覧ください。