Anritsu Advancing beyond

MG3633Aの代替機種のご提案

狭帯域 受信特性評価の妨害波信号(CW,FM)用 信号発生器

RF/ マイクロ波信号発生器
MG36221A
9kHz-20GHz

RF/マイクロ波の信号発生器の重要な性能は、**信号純度、出力パワー、周波数安定性**です。
MG36221Aは、これらすべての性能において、業界トップクラスの水準を実現しています。

MG36221Aの特長

優れた位相雑音性能

狭帯域無線機の受信特性評価試験では、希望波と妨害波を同時に印加し、無線機がどの程度の微弱信号を正確に受信できるかを評価します。その際に、妨害波の位相雑音が高いと希望波に影響を及ぼしやすくなり、正しい測定ができなくなります。そのため、妨害波用信号発生器には優れた位相雑音性能が要求されます。

MG3633A
シンセサイズド信号発生器



周波数範囲：10 kHz ～ 2.7 GHz

置換

MG36221A
RF/マイクロ波信号発生器



周波数範囲：9 kHz ～ 20 GHz

MG3633A 位相雑音性能 [dBc/Hz]：
カタログスペック

	周波数オフセット	
周波数	1kHz	20～300kHz
10kHz～40MHz	≦-116	≦-140
40MHz～300MHz	≦-119	**≦-145**
300MHz～600MHz	≦-113	**≦-143**

MG36221A 位相雑音性能 [dBc/Hz]：
カタログスペック

	周波数オフセット		
周波数	1kHz	10kHz	100kHz
100MHz	-142	**-149**	**-150**

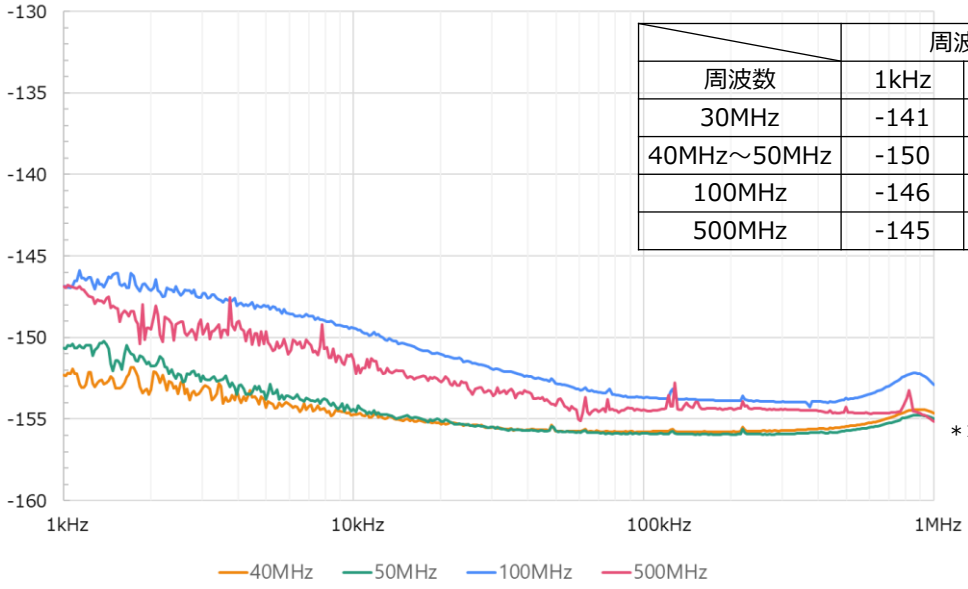
MG36221A + opt.0003*1 位相雑音性能 [dBc/Hz]：
実測参考値*2

	周波数オフセット		
周波数	1kHz	10kHz	100kHz
30MHz	-141	-143	-143
40MHz～50MHz	-150	**-154**	**-155**
100MHz	-146	**-149**	**-153**
500MHz	-145	**-150**	**-154**

＊1：MG36221A-0003　Low Phase Noise and High Stability
＊2：無作為に選定された測定器の実測データであり、
規格値として保証するものではありません。

位相雑音特性データ

MG36221A-0003搭載時の位相雑音データの例＊1



	周波数オフセット		
周波数	1kHz	10kHz	100kHz
30MHz	-141	-143	-143
40MHz～50MHz	-150	**-154**	**-155**
100MHz	-146	**-149**	**-153**
500MHz	-145	**-150**	**-154**

＊1：無作為に選定された測定器の実測データであり、規格値として保証するものではありません。30MHz 以下のデータはご相談ください。

FM 変調（周波数変調）

FM変調（周波数変調）は、オプション12とオプション27を搭載することで、FM変調機能が有効になります。これらのオプションにより、CWだけでなく、FM変調された妨害波を出力させることができます。詳しい設定条件や性能はMG36221Aデータシートをご確認ください。

Parameter	Specification
周波数範囲	9 kHz to 20GHz 出力コネクタ　2.92mm K(m)
周波数分解能	0.001 Hz
出力レベル 設定可能範囲	出力レベル 設定可能範囲 標準モデル（オプションなしの場合） -20dBm - +30dBm 出力する周波数ごとに規格がございます 詳しくはデータシートをご確認ください
高調波	–58 dBc
非高調波	–63 dBc
周波数変調（FM） 最大偏移 設定可能範囲 （Option12と27が必要です）	設定可能範囲： 0.0001kHz – 10MHz 出力する周波数ごとに規格がございます 詳しくはデータシートをご確認ください
周波数変調（FM） レート 設定可能範囲 （Option12と27が必要です）	設定可能範囲： 0.00001MHz – 10MHz 出力する周波数ごとに規格がございます 詳しくはデータシートをご確認ください

オーダリング インフォメーション	モデル名
MG36221A	Signal Generator 9 kHz to 20 GHz
MG36221A-0002	Mechanical Step Attenuator, 110 dB
MG36221A-0003	Low Phase Noise and High Stability
MG36221A-0012	Amplitude, Frequency, and Phase Modulation, Internal/External (Option 27が必要です)
MG36221A-0013	Ultra Low Phase Noise (Option 3が必要です)
MG36221A-0015	High Power Output
MG36221A-0023	Premium Phase Noise, CW (Option 3と13が必要です)
MG36221A-0027	Modulation Hardware (Option 12が必要です)

記載している性能、機能、オーダリングインフォメーションは一例となっております。詳しくは、MG36221Aデータシートをご確認ください。

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。

アンリツ株式会社　https://www.anritsu.com
通信計測営業本部　営業推進部
TEL:　0120-133-099 / FAX: 046-296-1248
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

弊社提供の資料類は、第三者への移転、輸出及び国外持出しの際には、「外国為替法及び外国貿易法」により日本政府の輸出許可や役務取引許可を必要とする場合があります。また、米国の「輸出管理規則」により、米国政府の再輸出許可を必要とする場合があります。法令に定められた要件に従ってお取り扱いいただきますようお願いいたします。