

# SMALL SIZE WIDE RANGE SYNTHESIZER

## 小型広帯域シンセサイザー

小型シンセサイザー TSG-301シリーズは小型通信装置用のローカル源を目的として開発されており、周波数可変範囲幅は1GHz帯と広域な可変が可能です。周波数は5/6GHz帯とバリエーションを取り揃えております。

		共通仕様	
		5GHz帯	6GHz帯
1	出力周波数(注)	5GHz~6GHz (1MHz_Step)	6GHz~7GHz (1MHz_Step)
2	周波数安定度(注)	外部同期時:外部同期信号に依存 内部同期時:±1×10 <sup>-6</sup> (0°C~+50°C)	
3	出力電力	+5dBm以上 (50Ω)	
4	高調波	-35dBc以下 (3次高調波まで)	
5	スプリアス	0~18GHz: -60dBc以下 (高調波除外)	
6	外部基準入力	10MHz_0dBm±3dB	
7	特性インピーダンス	50Ω	
8	アラーム出力	①周波数ロック時:H(+3.3V) ②周波数アンロック時:L(0V)	
9	制御方式	3線式シリアル制御 (CLK、DATA、LE)	
10	電源電圧	+15V±5% 外部同期時:300mA以下 内部同期時:500mA以下	
11	コネクタ	SMA-J	
12	質量	200g以下	
13	寸法 (mm)	70 (W) × 60 (D) × 20 (H) ※突起物を除く	
14	使用温度範囲	0°C~+50°C	
15	保存温度	-10°C~+60°C	

(注)ご発注時指定項目

1	出力周波数(注)	ご発注時、5GHz帯もしくは6GHz帯の帯域を選択下さい
2	周波数安定度(注)	ご発注時、外部同期と内部同期のどちらかを選択下さい

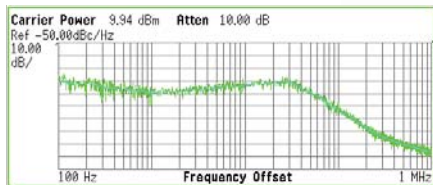
### ■位相雑音

シリーズ型名	OFF SET周波数				
	100Hz	1KHz	10KHz	100KHz	1MHz
TSG-301	-60dBc/Hz以下	-75dBc/Hz以下	-75dBc/Hz以下	-95dBc/Hz以下	-125dBc/Hz以下

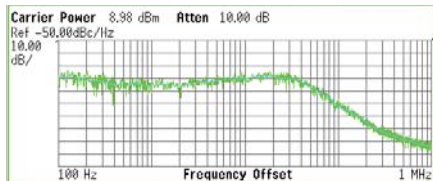
※内部同期時及び外部同期信号が-140dBc/Hz以下 (at 1KHz offset) の時に上記仕様を適用とする。

### ■位相雑音特性

#### ●5GHz



#### ●6GHz



### ■外形図

