

SMALL SIZE WIDE RANGE SYNTHESIZER

小型広帯域シンセサイザ

小型シンセサイザ 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 ⁻⁶ (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% 外部同期時時:300mA以下 内部同期時時: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

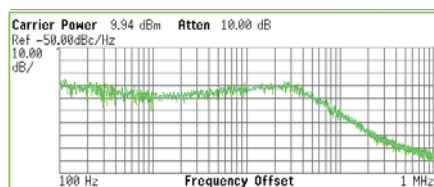
■位相雑音

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

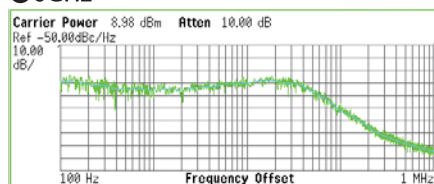
※内部同期時及び外部同期信号が-140dBc/Hz以下(at 1KHz offset)の時に上記仕様を適用とする。

■位相雑音特性

●5GHz



●6GHz



■外形図

