

X BAND SYNTHESIZER

Xバンドシンセサイザー

X帯バンド用に開発されたシンセサイザーとなります。
主に無線通信機組み込み用として御利用いただけます。

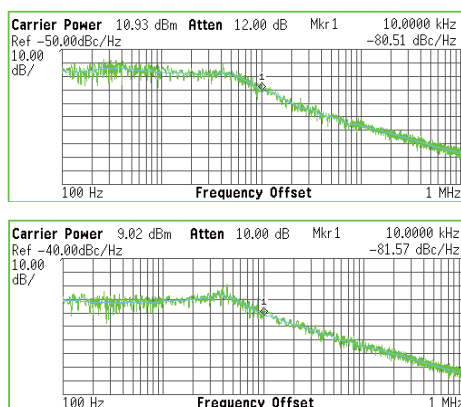


		共通仕様	機種
1	出力周波数	12664.0~12943.0MHz	TSG-278
		9959.0~10148.0MHz (9MHz STEP)	TSG-285
		10260.0~10377.0MHz (9MHz STEP)	
2	周波数設定	ナイロンコネクタより外部制御信号を入力し設定 パラレル6bit LVTTTL(+3.3V) レベル	TSG-278 / 285
3	周波数安定度	外部基準周波数偏差に同期している事	TSG-278 / 285
4	出力電力	+12dBm以上	TSG-278 / 285
5	高調波出力	-35dBc以下 2次高調波まで	TSG-278 / 285
6	スプリアス	0~20GHz: -65dB以下(高調波除外)	TSG-278 / 285
7	外部基準入力	外部基準周波数 10MHz 入力電力 0dBm ±3dB (50Ω)	TSG-278 / 285
		位相雑音 1kHz offset -140dBc/Hz以下	
8	特性インピーダンス	50Ω	TSG-278 / 285
9	アラーム出力	APC LOCK検出 ・UNLOCK時:L (0V)を出力 ・LOCK時:H (+3.3V)を出力 ※電源投入直後はLOCKしていないと判断し、UNLOCK状態を出力	TSG-278 / 285
10	電源電圧	DC+12V(±5%)、500mA以下	TSG-278 / 285
11	コネクタ	RF出力、外部基準入力	SMA (J)
		電源・アラーム系	貫通コンデンサ端子 DF1B-11P-2.5DSA (01) ヒロセ電機製
12	質量	500g以下	TSG-278 / 285
13	使用温度範囲	-10℃~+60℃	TSG-278/285
14	寸法(mm)	92(W)×66(D)×18.1(H) ※突起物を除く	TSG-285

■位相雑音

シリーズ型名	出力周波数	OFF SET周波数			指定事項
		1kHz	10kHz	100kHz	
TSG-278	12664.0~12943.0MHz	-64dBc/Hz	-78dBc/Hz	-100dBc/Hz	外部基準信号(10MHz)の位相雑音が 1kHz offset -140dBc/Hz以下の時に適用
TSG-285	9959.0~10148.0MHz				
	10260.0~10377.0MHz				

■位相雑音特性



■外形図

