X BAND SYNTHESIZER

Xバンドシンセサイザー

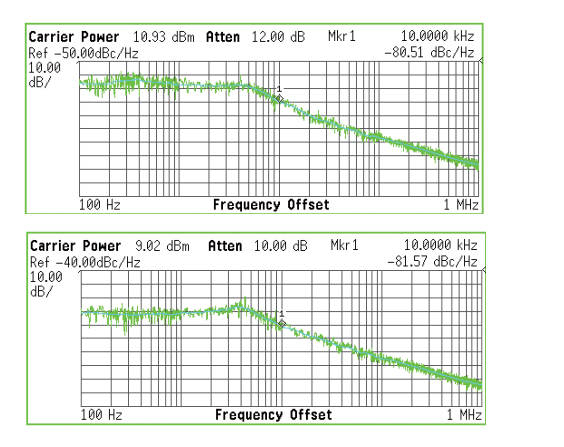
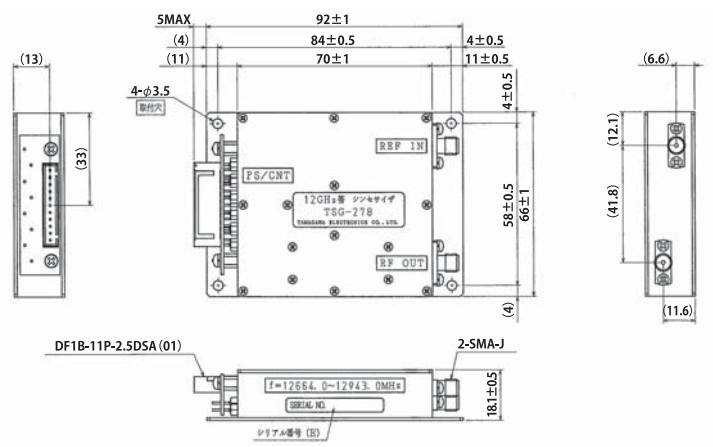
X帯バンド用に開発されたシンセサイザーとなります。
主に無線通信機組み込み用として御利用いただけます。

		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 LVTTL（＋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、：－65d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）	TSG-278 / 285
		電源・アラーム系	貫通コンデンサ端子	TSG-278 / 285
			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