

# HIGH PERFORMANCE DRO

## 高性能低位相雑音発振器

高性能低位相雑音に特化したPLLオシレーターです。  
 ラインナップを強化し5GHz 10GHz 12GHz帯を追加致しました。  
 各種OFDM変調を利用した通信機器組み込み用もしくは  
 低位相雑音性能を必要とするローカル源としてお使いいただけます。  
 全て外部基準信号が必要となります。

共通仕様			機種
1	周波数安定度	外部基準周波数偏差に同期している事	TSG-279/252/290/291
2	出力電力	+15dBm -2dB/+1dB	TSG-252/279/290/291
3	高調波出力	-35dBc以下(3次高調波まで)	TSG-252/279
		-30dBc以下(2次高調波まで)	TSG-290/291
4	スプリアス	0~300MHz, 5GHz~20GHz: -70dBc以下(高調波除外)	TSG-279/252/290/291
		300MHz~5GHz: -60dBc以下	
5	外部基準入力	外部基準周波数 10MHz	TSG-279/252/290/291
		入力電力 0dBm -1dB/+3dB(50Ω)	
6	特性インピーダンス	50Ω	TSG-279/252/290/291
7	アラーム出力	① APC LOCK出力 周波数がLOCKしていない時 低インピーダンス (LOW) 周波数がLOCKしている時 高インピーダンス (HIGH) 出力形式 オープンコレクタ出力 ※電源投入直後の収束中はLOCKしていないと判断し、LOWを出力すること ② 出力電力モニタ出力 定格出力時 2.5V ±0.5V(負荷抵抗 10kΩ)	TSG-279/252/290/291
8	モニタ出力	出力レベルに対し、-20dB±2dB	TSG-279/252/290/291
9	電源電圧	DC+10V(±5%) 350mA以下	TSG-279/252/290/291
10	コネクタ	RF側 SMA-F	TSG-279/252/290/291
		電源・アラーム系 貫通コンデンサ端子 DF1B-10P-2.5DSA (01) ヒロセ電機製	
11	質量	(500g)	TSG-279/252/290/291
12	使用温度範囲	-10°C~+60°C	TSG-279/252/290/291
13	寸法(mm)	160(W)×80(D)×29.5(H) ※突起物を除く	TSG-279/252/290
		145(W)×80(D)×29.5(H) ※突起物を除く	TSG-291

### ■位相雑音

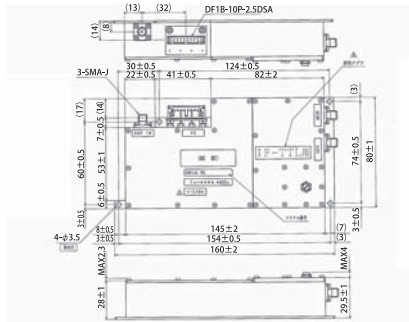
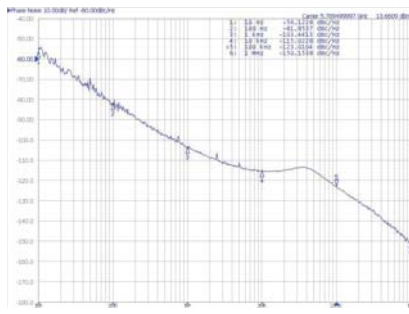
シリーズ型名	出力周波数	OFF SET周波数						指定事項
		10Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	
TSG-279	5.7~5.8GHz	-42dBc/Hz	-75dBc/Hz	-97dBc/Hz	-97dBc/Hz	-117dBc/Hz	-137dBc/Hz	指定の一波
TSG-252	6.3~7.6GHz	-42dBc/Hz	-75dBc/Hz	-97dBc/Hz	-97dBc/Hz	-117dBc/Hz	-137dBc/Hz	指定の一波
TSG-290	10~10.5GHz	-37dBc/Hz	-69dBc/Hz	-91dBc/Hz	-95dBc/Hz	-111dBc/Hz	-132dBc/Hz	指定の一波
TSG-291	12.8~13.2GHz	-37dBc/Hz	-69dBc/Hz	-91dBc/Hz	-95dBc/Hz	-111dBc/Hz	-132dBc/Hz	指定の一波

■位相雑音特性

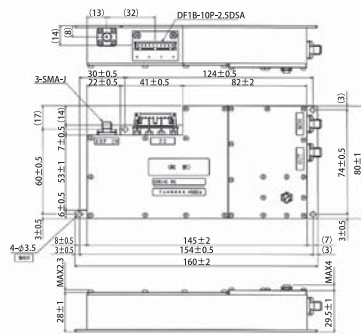
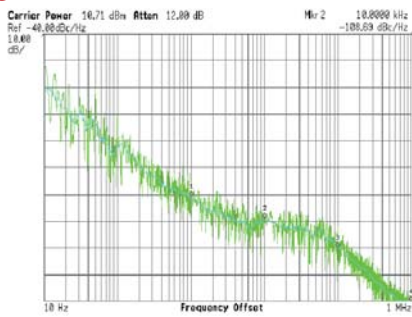
■外形図

■写真

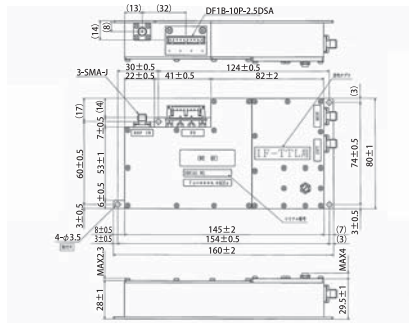
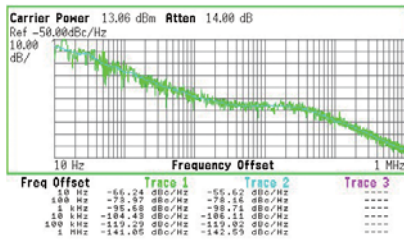
●TSG-279



●TSG-252



●TSG-290



●TSG-291

