

- 恒温槽付水晶発振器 -

型番 : STP3091LF

RoHS Compliant

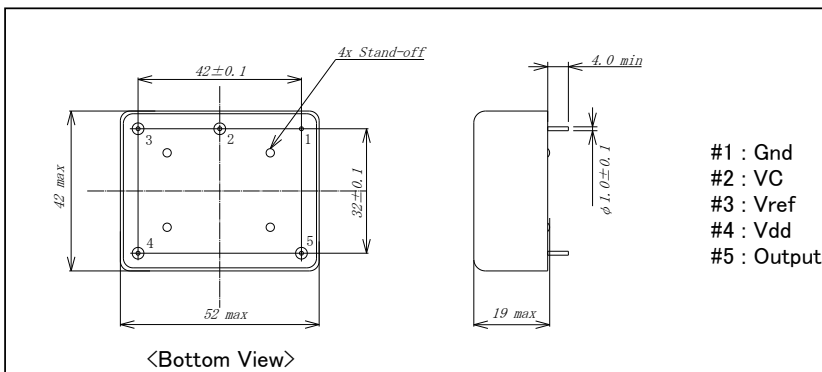
- 製造元 : RAKON Limited
- 経年変化及び温度特性に優れた高安定のタイプのOCXOです。
- SCカット水晶振動子を採用しており、周波数の再現性に優れています。
- RoHS対応品です。



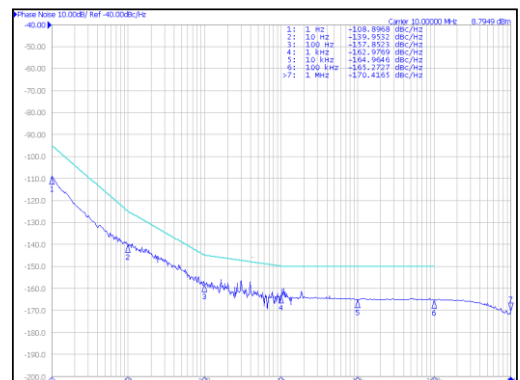
パッケージサイズ	52.0 × 42.0 × 19.0 mm Max.
周波数範囲	10.000MHz

項目	条件	内容・規格
パッケージサイズ	端子部分含まず	52.0 × 42.0 × 19.0 mm Max.
内部振動子	—	SCカット
周波数範囲	—	10.000MHz
電源電圧	—	+12.0V ± 5%
動作温度範囲	—	-20 ~ +70°C
周波数vs温度特性	—	5 × E-10 p.p Max.
周波数vs電源変動	Vdd = 12.0V ± 5% にて	± 1 × E-10 Max.
周波数vs負荷変動	50 Ω ± 5% にて	± 1 × E-10 Max.
経年変化	電源投入後 14日後の値を基準として	1 × E-10 Max. / 1日 2 × E-8 Max. / 1年 1 × e-7 Max. / 10年
出力波形	—	Sine波
出力レベル	—	7 dBm ± 2dBm
出力負荷	—	50 Ω
周波数可変幅	VC = 0.0 ~ Vref電圧 にて	± 0.3 ppm Min. (正極性)
起動時消費電流	—	750 mA Max.
定常時消費電流	@ +25°Cにて	250 mA Max.
高調波歪み	—	-30dBc Max.
スプリアス	Fo ~ 1MHz にて	-75dBc Max.
再現性	24時間オフ / 20分後	± 5 × E-9 Max.
SSB位相ノイズ	出力周波数: 10MHz	@ 1Hzオフセット - 95dBc Max. @ 10Hzオフセット - 125dBc Max. @ 100Hzオフセット - 145dBc Max. @ 1KHzオフセット - 150dBc Max.
Vref出力電圧	—	+8.0V ± 0.4V

- 外形寸法図 - (寸法単位 : mm)



■ 位相ノイズ実測例



3 : Vref 端子はVC調整用の高安定な基準電圧の出力端子です (DC, +8.0V ± 0.4V)。ご使用になる場合には Vref-VC-GND 間でポテンショメータを接続し周波数調整を行います。ポテンショメータは 20k Ω 以上のものをご使用下さい。