

# - 恒温槽付水晶発振器 -

## 型番 : STP3091LF

RoHS Compliant

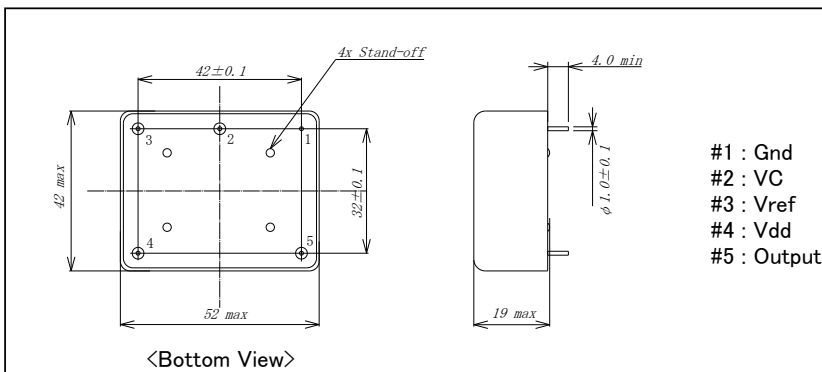
- 製造元 : RAKON Limited
- 経年変化及び温度特性に優れた高安定のタイプのOCXOです。
- SCカット水晶振動子を採用しており、周波数の再現性に優れています。
- RoHS対応品です。



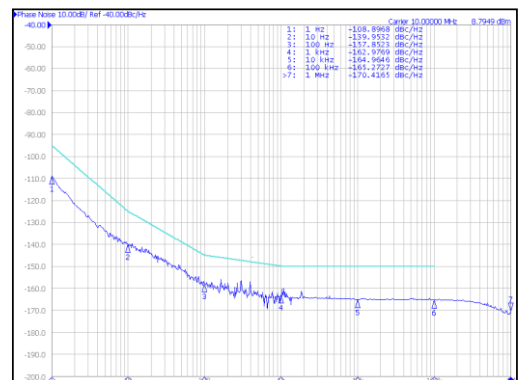
|          |                            |
|----------|----------------------------|
| パッケージサイズ | 52.0 × 42.0 × 19.0 mm Max. |
| 周波数範囲    | 10.000MHz                  |

| 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<br>2 × E-8 Max. / 1年<br>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.<br>@ 10Hzオフセット - 125dBc Max.<br>@ 100Hzオフセット - 145dBc Max.<br>@ 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。