

- ケース入り恒温槽付水晶発振器 -

型番 : CASE-STP3091LF

RoHS Compliant

- 内部OCXOの製造元 : RAKON Limited
- 高安定OCXO STP3091LF をアルミダイキャストケースに納めています。
- 貫通コンデンサで電源及び調整電圧を入力/SMAコネクタ出力。
- 12V直接入力タイプと15~24V入力タイプ(レギュレーター内蔵タイプ)。
- 外部シャーシはCASE GND です。



パッケージサイズ	70 × 100 × 40mm (突起部含めず)
周波数範囲	10.000MHz

項目	条件	内容・規格
パッケージサイズ	端子部分含めず	70 × 100 × 40mm (突起部含めず)
内部振動子	-	SCカット
周波数範囲	-	10.000000MHz
電源電圧	-	レギュレータなしタイプ : +12.0V ± 5% レギュレーター内蔵タイプ : +15~+24V
動作温度範囲	周囲温度	レギュレータなしタイプ : -20~+65°C レギュレーター内蔵タイプ : -20~+60°C
周波数vs温度特性	-	5 × E-10 p.p Max.
周波数vs電源変動	レギュレータ無しタイプ/ Vdd = 12.0V ± 5% にて	± 1 × E-10 Max.
	レギュレーター内蔵タイプ/ VDD: ± 1.0Vの変動にて	± 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 ~ +8.2V	± 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	F _o ~ 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.
重量	-	約 350g

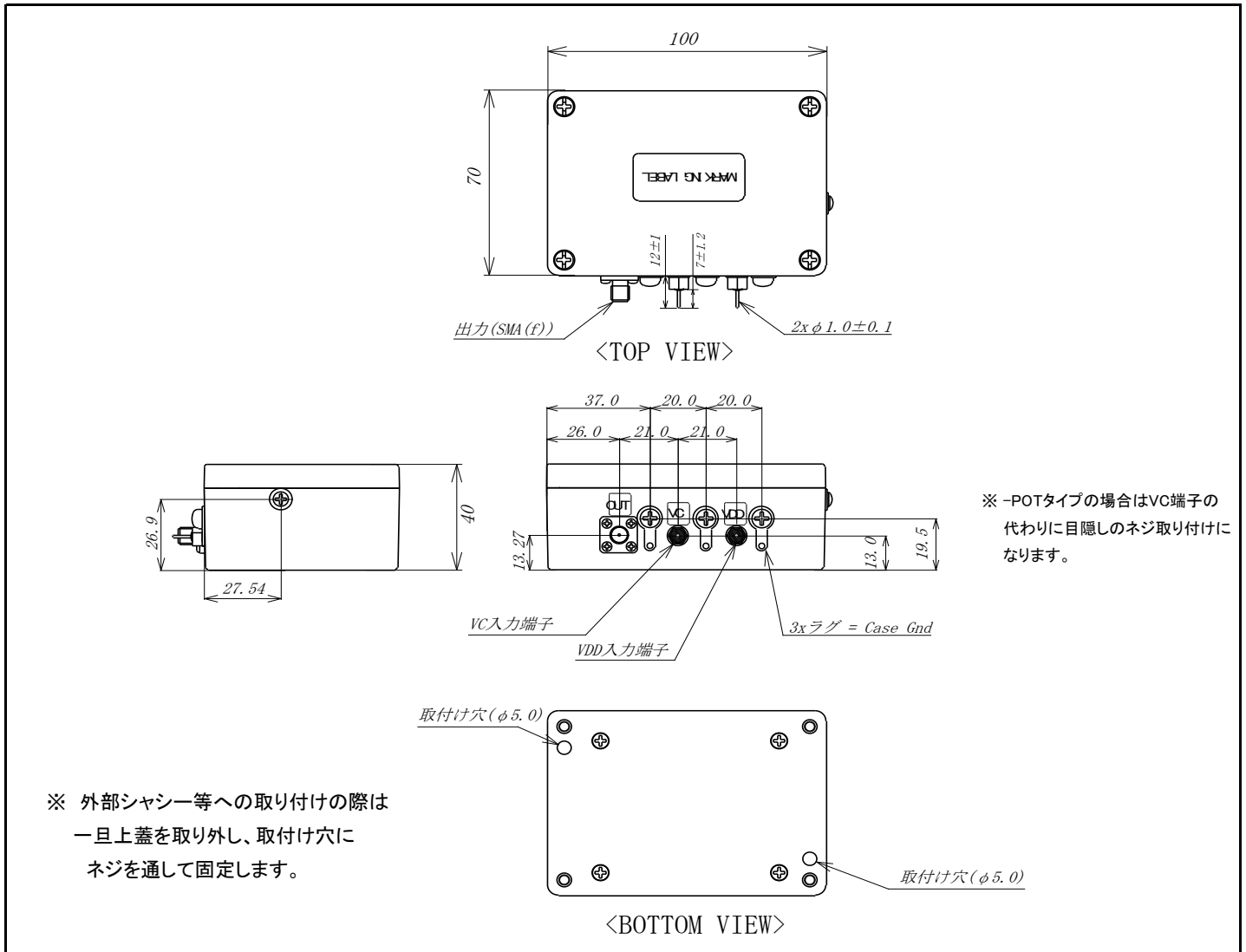
■型番指定

型番	入力電圧	VC入力	出力
CASE-STP3091LF	+12V ± 5%	0.0 ~ +8.2V	10MHz 正弦波
CASE-STP3091LF-REG	+15 ~ +24V (レギュレーター内蔵)		
CASE-STP3091LF-POT	+12V ± 5%	無し (内部に調整ポ テンショ取り付 け)	
CASE-STP3091LF-REG-POT	+15 ~ +24V (レギュレーター内蔵)		

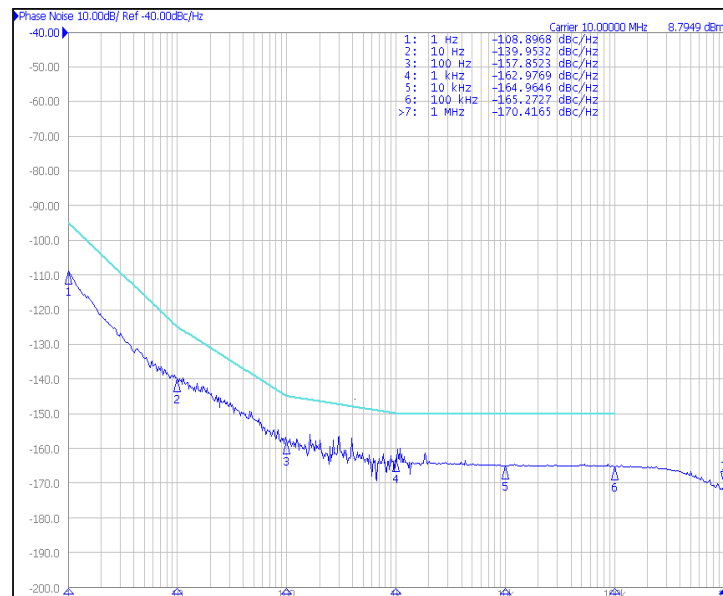
※ 周波数調整でポテンショメータを内蔵するタイプ (-POT) の場合はポテンショメータの特性の影響により温度変化時の周波数変動が大きくなる傾向があります。温度変化の少ない環境ではあまり影響はありません。

※ 外側ケースはタカチ工業の『BDN7-10-4G (アルミダイキャスト防塵ケース)』がベースになっています。

- 外形寸法図 - (寸法単位 : mm)



- 位相ノイズ特性例
(STP3091LF の特性通りの値になります)



* カタログの記載内容は製品の改善等により予告無しに変更する場合があります。

TamaDevice
Solution & Development

(URL) <http://www.tamadevice.co.jp>
(TEL) +81-44-945-8028 (FAX) +81-44-945-8486