

TOP20VT

恒温槽水晶発振器

■特長

- ・ 当社独自の高安定技術（水晶振動子－発振回路）を結集した発振器です。
- ・ 低消費電力，小型化・軽量です。
- ・ 各種計測器，航法機器，通信機器，移動体通信基地局等で使用されています。

Now printing

■標準仕様

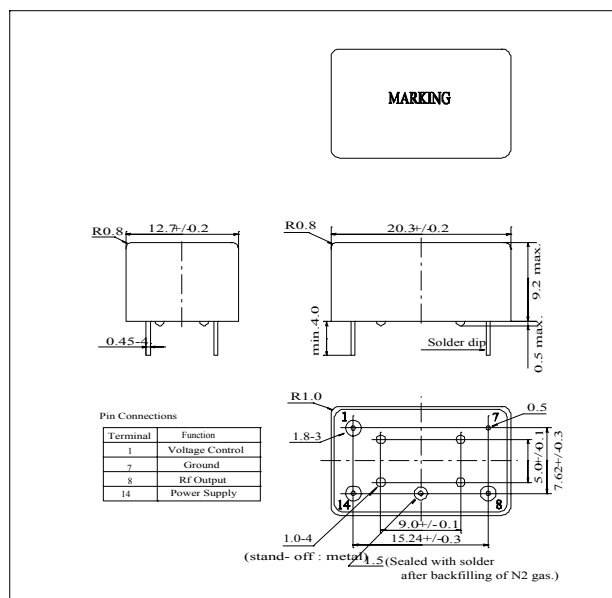
寸法	20.3×12.7×9.2 (mm)
周波数範囲	10.0, 13.0 (MHz)
電源電圧	5.0 / 12.0 ±5% (V)
消費電流	表 1 参照
出力電圧	Hi 4.5 min. / Lo 0.4 max. (V)
最大負荷	4TTL
対称性	40 ~ 60 (%) : 2.5V Level
温度特性	± 0.1max. (ppm) : -10 ~ 60°C
電源電圧変動特性	± 0.05max. (ppm) : DC=12V±5%
動作温度範囲	-10 ~ 60 °C
周波数外部可変	±5.0 ~ ±15.0 (ppm) : Vc=0 ~ 9V at Vcc=12V ±5.0 ~ ±15.0 (ppm) : Vc=0 ~ 5V at Vcc=5V
位相雑音特性	表 2 参照
短期安定度特性	1.0 max. (ppb) : t=1.0s
経年変化	± 0.5max. (ppm) / 年

※ 掲載内容以外の特長仕様にも対応可能です。

■表 1 消費電流特性

Vcc(V)	状態	消費電流(mA)
12.0	起動時	125 max.
	定常時	50 max.
5.0	起動時	300 max.
	定常時	120 max.

■外観寸法図



■表 2 位相雑音特性

Offset	Phase Noise
1Hz	-80 (dBc/Hz)
10 Hz	-110 (dBc/Hz)
100 Hz	-130 (dBc/Hz)
1k Hz more	-140 (dBc/Hz)

at F s=10.000MHz