

TOP21VT

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	36.1×27.2×19.4 (mm)	
型名	TOP21VT	TOP21VS
周波数範囲	10.0～20.0(MHz)	
電源電圧	12.0 ±5% (V)	
消費電流	起動時 200mA / 定常時 100mA	
出力電圧	Hi 4.5 min. / Lo 0.4 max	0(dBm) min
最大負荷	4TTL	50 Ω
対称性	40 ~ 60 (%): 2.5V Level	-
動作温度範囲	-10 ~ 60 °C	
温度特性	± 0.1max. (ppm) :-10 ~ 60°C	
電源電圧変動特性	± 0.05max. (ppm):DC=12V±5%	
周波数外部可変	±1.0 ~ ±3.0 (ppm): Vc=0 ~ 10V at Vcc=12V	
位相雑音特性	表 1 参照	
短期安定度特性	1.0 max. (ppb): t=1.0s	
経年変化	±50 (ppb) / 年	

※ 掲載内容以外の特種仕様にも対応可能です。

■表 1 位相雑音特性

Offset	Phase Noise	
型名	TOP21VT	TOP21VS
1Hz	-80(dBc/Hz)	-80(dBc/Hz)
10Hz	-120(dBc/Hz)	-120(dBc/Hz)
100Hz	-130(dBc/Hz)	-130(dBc/Hz)
1KHz more	-140(dBc/Hz)	-150(dBc/Hz)

at F s=10.000MHz

■外観寸法図

