

TTF02NS/MS/VS

電圧制御温度補償水晶発振器

■特長

- ・ リフロー対応品で、実装表面精度ー平坦度まで配慮したリードレスタイプです。
- ・ 容積 0.3cc 以下で小型低背・軽量・低消費電力です。
- ・ 移動体通信端末を中心に、幅広く利用されています。

Now printing

■標準仕様

形状	11.4×9.6×4.0 (mm)		
型名	TTF02NS	TTF02MS	TTF02VS
周波数範囲	12.8 ~ 20.0 (MHz)		
電源電圧	3.0 / 5.0±5% (V)		
消費電流	2.0 max. (mA)		
出力電圧	0.8 min. (Vp-p)		
最大負荷	10 (kΩ)//10 (pF) ±10%		
周波数変化量	表 1 参照		
動作温度範囲	-25 ~ +75°C		
保存温度範囲	-40 ~ 85°C		
周波数外部可変	—	±85~±10 (ppm) :Vc=2.5V±2.0V at Vcc=5.0V	±10~±20(ppm) :Vc=2.5V±2.0V at Vcc=5.0V
周波数可変範囲	±3(ppm)以上(内部トリマにて)	±2(ppm)以上(内部トリマにて)	—

■表 1 周波数変化量

条件	変化量
温度範囲(-25 ~ 75 °C)	± 2.5 (ppm)
電源電圧(3.0 V ±5%)	± 0.5 (ppm)
負荷(10kΩ//10pF ±5%)	± 0.2 (ppm)
常温偏差(at 25±2°C)	± 2.0 (ppm)
経年変化(年)	± 1.0 (ppm)

※ 掲載内容以外の特殊仕様にも対応可能です。

■外観寸法図

