Crystal Oscillators

水晶発振器

High Precision TCXO, VC-TCXO 高精度タイプ**温度補償水晶発振器**

Series シリース゛ NTO-50S

動作条件 ■ Operating Conditions +3.3V ± 5% Supply Voltage 供給電圧 +3.0V ± 5%

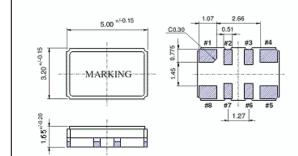


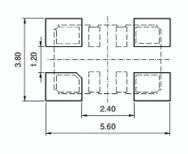
PRELIMINARY

Specification 仕柞	兼	PRELIMINARY			
	特性項目	NTO-50S			
Parameters		тсхо	VC-TCXO	TCXO	VC-TCXO
Frequency Range	周波数範囲	10 ~ 52MHz			
Preset Frequency	出荷時設定周波数(max)	±1.0ppm/+25°C			
Frequency Stability	周波数温度特性(max)	$ \begin{array}{l} \pm 0.05 \mathrm{ppm,} \pm 0.1 \mathrm{ppm,} \pm 0.2 \mathrm{ppm,} \pm 0.5 \mathrm{ppm,} \pm 1.0 \mathrm{ppm} (\mathrm{Ta=0} \sim +50^{\circ}\mathrm{C}) \\ \pm 0.1 \mathrm{ppm,} \pm 0.2 \mathrm{ppm,} \pm 0.5 \mathrm{ppm,} \pm 1.0 \mathrm{ppm} (\mathrm{Ta=-10} \sim +60^{\circ}\mathrm{C}) \\ \pm 0.2 \mathrm{ppm,} \pm 0.5 \mathrm{ppm,} \pm 1.0 \mathrm{ppm} (\mathrm{Ta=-20} \sim +70^{\circ}\mathrm{C}) \\ \pm 0.2 \mathrm{ppm,} \pm 0.5 \mathrm{ppm,} \pm 1.0 \mathrm{ppm} (\mathrm{Ta=-30} \sim +75^{\circ}\mathrm{C}) \\ \pm 0.2 \mathrm{ppm,} \pm 0.5 \mathrm{ppm,} \pm 1.0 \mathrm{ppm} (\mathrm{Ta=-40} \sim +85^{\circ}\mathrm{C}) \end{array} $			
Freq/Volt Change	電源変動特性(max)	±0.3ppm(Vdc±5%)			
Freq/Load Change	負荷変動特性(max)	±0.3ppm(Load±10%)			
Aging	エージング(max)	±1.0ppm/year at 25°C			
Reflow	リフロー特性(max)	±1.0ppm/1reflow			
Output	出力電圧	0.8Vp-p min Clipped Sine		CMOS	
Symmetry	シンメトリー	-		50%±10%	
Load	負荷	10kΩ//10pF		15pF	
Current	消費電流(max)	5.5mA		8.5mA	
Control Voltage	at 3.3V		+1.65V±1.0V		+1.65V±1.0V
	制御電圧 at 3.0V	-	+1.50V±1.0V	-	+1.50V±1.0V
Voltage Control	周波数電圧制御特性(min)	-	±5ppm	-	±5ppm

THIS IS STANDARD SPECIFICATION, PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC. 本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい

■Case Dimentions & Pad Connection ケース寸法 及び パット接続





PAD	Connections		
#1	VC or NC		
#4	GND		
#5	OUT		
#8	+Vdc		

*#2, #3, #6, #7:NC

All specification subjected to change without notics.

仕様は変更になる場合があります

