

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

NTO-70R

Series
シリーズ



Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+85°C
Supply Voltage 供給電圧	+3.3V ± 5%
	+3.0V ± 5%

PRELIMINARY

Specification 仕様

Parameters	特性項目	NTO-70R				
		TCXO	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)	±0.05ppm, ±0.1ppm, ±0.2ppm, ±0.5ppm, ±1.0ppm(Ta=0~+50°C)				
		±0.1ppm, ±0.2ppm, ±0.5ppm, ±1.0ppm(Ta=-10~+60°C)				
		±0.2ppm, ±0.5ppm, ±1.0ppm(Ta=-20~+70°C)				
		±0.2ppm, ±0.5ppm, ±1.0ppm(Ta=-30~+75°C)				
		±0.2ppm, ±0.5ppm, ±1.0ppm(Ta=-40~+85°C)				
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	10k Ω // 10pF		15pF		
Current	消費電流(max)	5.5mA		8.5mA		
Control Voltage	制御電圧	Vdc = 3.3V	-	+1.65V ± 1.0V	-	+1.65V ± 1.0V
		Vdc = 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 Dimensions & Pad Connection ケース寸法 及び パット接続

Top view dimensions: 7.00^{+0.20} (width), 5.00^{+0.20} (height), 1.85^{+0.20} (thickness).
 Bottom view dimensions: 1.20, 3.88, 0.80, 3.00, 0.60, 0.30, 0.80.
 Side view dimensions: 5.50, 2.70, 3.60, 7.20.

PAD	Connections
#1	VC or NC
#2	GND
#3	OUT
#4	+Vdc

*#5~#8: NC

All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります