

# 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-50S

Series  
シリーズ

#### Operating Conditions 動作条件

Supply Voltage 供給電圧	+3.3V ±5%
	+3.0V ±5%



**PRELIMINARY**

#### Specification 仕様

Parameters	特性項目	NTO-50S				
		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	10kΩ // 10pF		15pF		
Current	消費電流(max)	5.5mA		8.5mA		
Control Voltage	制御電圧	at 3.3V	-	+1.65V ±1.0V	-	+1.65V ±1.0V
		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 Dimensions & 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 notices.  
仕様は変更になる場合があります

# NKD