

# 温度補償型水晶発振器



## Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO)

表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT2520Yシリーズ

2.5×2.0mm



Ph Free

RoHS対応品

### ■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.5×2.0×0.9mm)
- AFC回路内蔵です。
- 周波数公差： $\pm 2.0 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^\circ\text{C}$
- 電源電圧：2.3～3.5V対応可能です。
- リフローはんだ対応

### ■用途

- 3G (CDMA、W-CDMA)、GPRS、GSM他

### ■品名表示方法

KT2520Y 26000 D C W 28 T xx  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

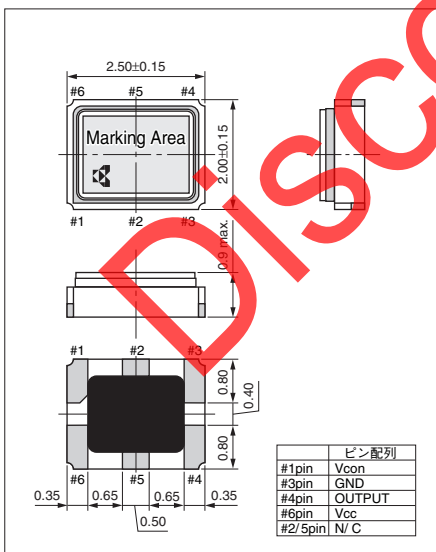
①型名	⑥電源電圧
②出力周波数	28 2.8V 30 3.0V
③発振周波数安定度	⑦周波数可変範囲
B $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	VC無し T
C $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	VC付き 客先個別仕様
D $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	⑧客先個別仕様
④下限保証温度	
C -30°C	
E -20°C	
G -10°C	
⑤上限保証温度	
W +85°C	
V +80°C	
U +75°C	

### ■規格

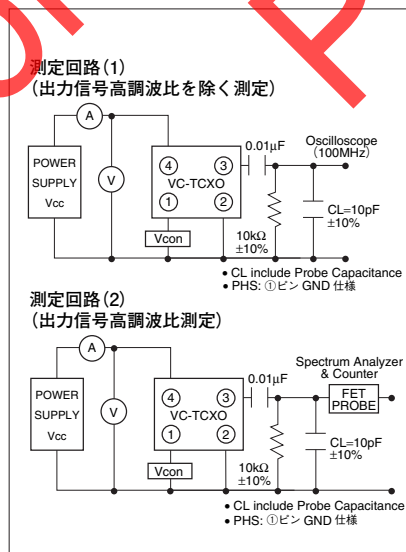
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	Fo	標準出力周波数：13、19.2、26、38.4	13	40	MHz
発振器周波数許容偏差	F <sub>tol</sub>	vs 温度	-2	+2	$\times 10^{-6}$
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.3	+0.3	
周波数経時変化	F <sub>aging</sub>	Per Year	-1	+1	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T <sub>std</sub>		-40	+85	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-30	+85	°C
周波数可変範囲	F <sub>cont</sub>	正方向 (Positive)	$\pm 8$	$\pm 15$	$\times 10^{-6}$
電源電圧	V <sub>cc</sub>		2.3	3.5	V
出力電圧	V <sub>pp</sub>	10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流 (最大負荷時)	I <sub>cc</sub>		—	2	mA
波形シンメトリ	SYM	@50% V <sub>cc</sub>	40	60	%
高調波比	—		—	-5	dBc

### ■形状・寸法

(単位：mm)



### ■測定回路



### ■推奨ランドパターン

(単位：mm)

