

温度補償型水晶発振器



Temperature Compensated Crystal Oscillators(TCXO)

表面実装型TCXO (LSIタイプ)

KT18Bシリーズ

5.0×3.2mm



Pb Free

RoHS指令準拠品

■特長

- 小型表面実装タイプ (5.0×3.2×1.5mm)
- リフローはんだ対応
- AFC回路内蔵対応です
- 電源・電圧：2.3～3.5V対応可能です
- 周波数公差：±2.0ppm/@-30～+85

■用途

- PDC、GSM、CDMA

■品名表示方法

KT18B - D C V 30 □ - 19.680M - T

①型名

②周波数精度

K	±5ppm
E	±2.5ppm
D	±2.0ppm

③下限保証温度

C	-30°C
E	-20°C
G	-10°C

④上限保証温度

W	85°C
V	80°C
U	75°C

⑤電源電圧

28	2.8V	30	3.0V
----	------	----	------

⑥個別仕様

⑦出力周波数(MHz)		
13.000	19.200	19.800
14.400	19.440	26.000
16.800	19.680	

⑧包装形態

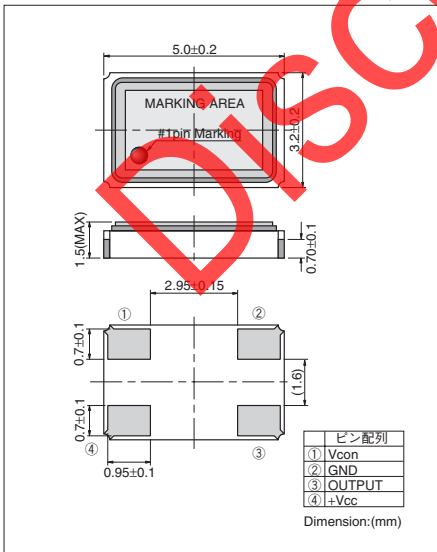
T	テーピング(標準仕様)
	4,000個/リール

■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min	Max	
出力周波数範囲	F _{OUT}		13	26	MHz
周波数安定度	Δf/fo	vs 温度	-2.0	+2.0	ppm
		vs 負荷	-0.2	+0.2	
		vs 電源電圧	-0.3	+0.3	
保存温度範囲	T _{STG}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{OPR}		-30	+85	°C
周波数経年変化	Δfaging	Per Year	-1	1	ppm
制御電圧周波数	Δf/V	正方向 (Positive)	+/-8	+/-15	ppm
電源電圧範囲	V _{DD}		2.3	3.5	Volt
出力電圧	V _{out}	10k ohm // 10pF	0.8	-	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{DD}		-	2.0	mA
デューティ比	SYM	@50% V _{DD}	40	60	%
高調波比	-		-	-5	dBc

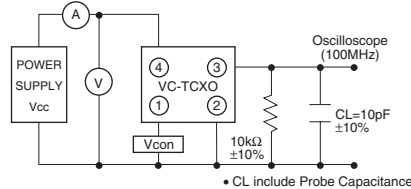
■形状・寸法

(単位: mm)

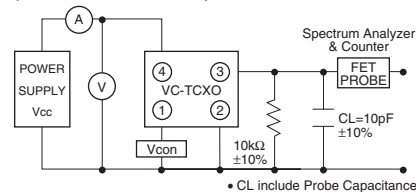


■測定回路

測定回路(1)
(出力信号高調波比を除く測定)



測定回路(2)
(出力信号高調波比測定)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

