

温度補償型水晶発振器(2出力タイプ)



Temperature Compensated Crystal Oscillators (Dual Output TCXO)

表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT2520Mシリーズ

2.5×2.0mm



RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ (2.5×2.0×0.8mm)
- リフローはんだ対応
- AFC回路内蔵
- 電源電圧：1.68～3.6V対応可能
- 周波数温度特性：±0.5×10⁻⁶/-30～+85°C
- 2出力
出力1: クリップドサイン波/ CMOS出力を選択可能 (ENABLE/ DISABLE制御が可能)
CMOS出力の出力電圧はバッファ部電源 (Control for Output1) により設定
出力2: クリップドサイン波出力
- 温度センサー出力

■用途

- 3G (CDMA、W-CDMA、TD-SCDMA)、GPRS、GSM、Wi-Fi、WiMAX、GPS他

■品名表示方法

KT2520M 26000 D C W 28 T xx
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型名	⑤ 上限保証温度
② 出力周波数	W +85°C
③ 周波数温度特性	V +80°C
A ±0.5×10 ⁻⁶	U +75°C
B ±1.0×10 ⁻⁶	⑥ 電源電圧
C ±1.5×10 ⁻⁶	18 1.8V 28 2.8V
D ±2.0×10 ⁻⁶	⑦ 周波数可変範囲
④ 下限保証温度	T VC無し
C -30°C	その他※ VC付き
E -20°C	※個別仕様
G -10°C	⑧ 客先個別仕様

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

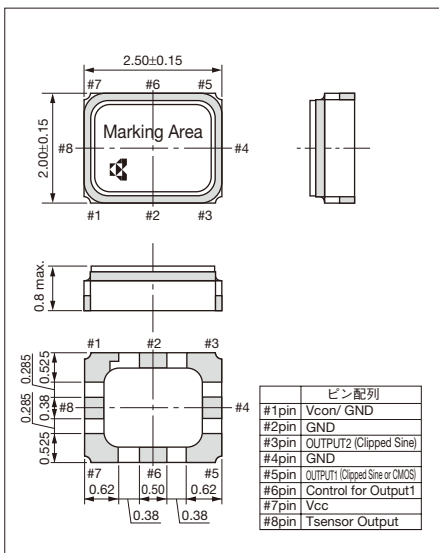
■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数：13、19.2、26、38.4、52	13	52	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-2	+2	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	-0.2	-0.2	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(Positive)	±8	±15	×10 ⁻⁶
電源電圧	V _{cc1}		1.68	3.6	V
バッファ部電源電圧	V _{cc2}	Control for Output1, CMOS設定時	—	3.6	V
出力電圧(Output1)	V _{pp1}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF、出力制御機能あり	0.8	—	Vp-p
		CMOS、負荷15pF	—	0.2×(V _{cc2})	V
		"0" レベル	—	—	V
出力電圧(Output2)	V _{pp2}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
		Output1: ENABLE	—	2.1	mA
消費電流 (fo=26MHz、最大負荷時)	I _{cc1}	Output1: DISABLE	—	1.5	mA
		Output1: CMOS	—	2.2	mA
		I _{cc2}	—	—	—
高調波比	—		—	-5	dBc

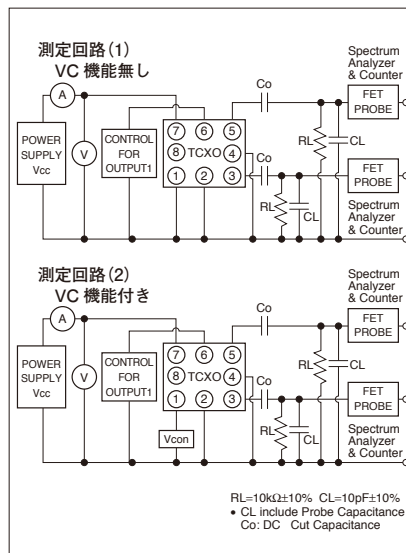
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。クリップドサイン出力時は、発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位: mm)



■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

