

RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- AFC回路内蔵
- 周波数温度特性：±2.0×10⁻⁶/-30～+85°C
- 電源電圧：1.7～3.6V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

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

■品名表示方法

KT2016A 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 周波数温度特性	⑦ 周波数可変範囲
B ±1.0×10 ⁻⁶	T VC無し
C ±1.5×10 ⁻⁶	その他※ VC付き
D ±2.0×10 ⁻⁶	※個別仕様
④ 下限保証温度	⑧ 客先個別仕様
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	

包装形態(テーピング 4000個/ リール)

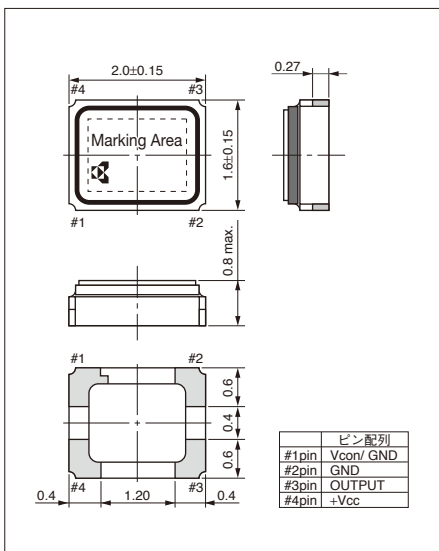
■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o	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 _{CC}		1.7	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{CC}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

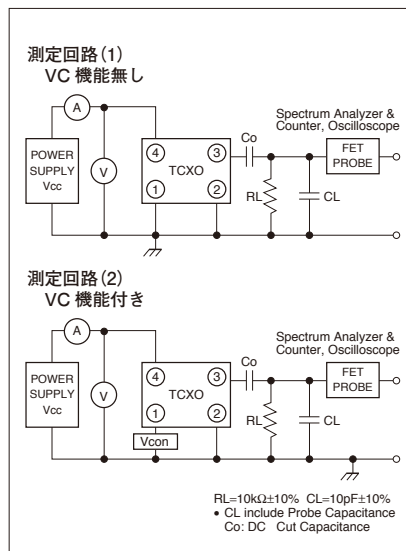
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

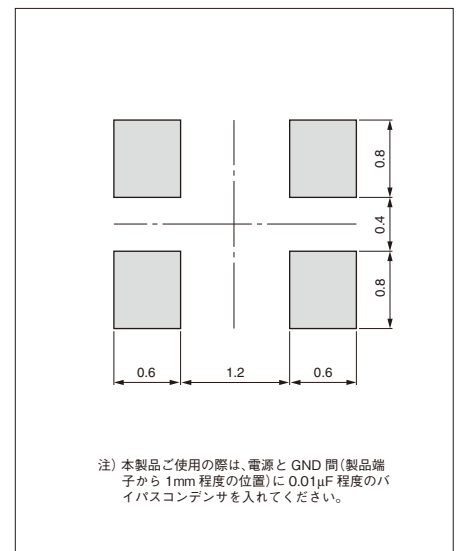


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)





RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ (2.5×2.0×0.8mm)
- AFC回路内蔵
- 周波数温度特性：±2.0×10⁻⁶/-30～+85°C
- 電源電圧：1.7～3.6V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

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

■品名表示方法

KT2520F 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 周波数温度特性	⑦ 周波数可変範囲
B ±1.0×10 ⁻⁶	T VC無し
C ±1.5×10 ⁻⁶	その他※ VC付き
D ±2.0×10 ⁻⁶	※個別仕様
④ 下限保証温度	⑧ 客先個別仕様
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	

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

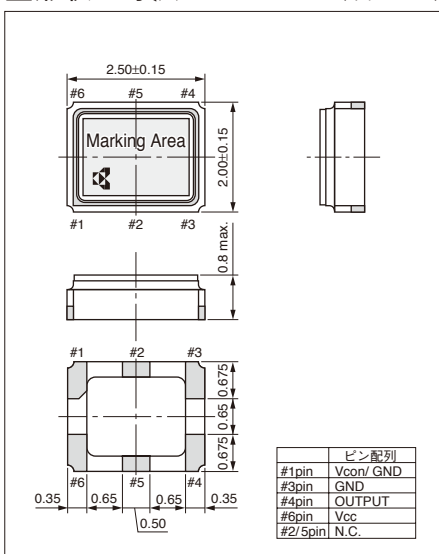
■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o	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 _{CC}		1.7	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{CC}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

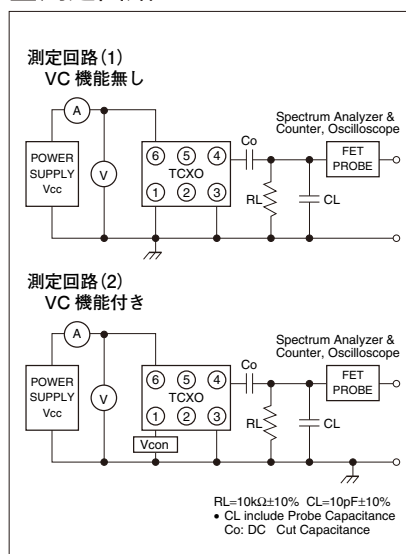
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

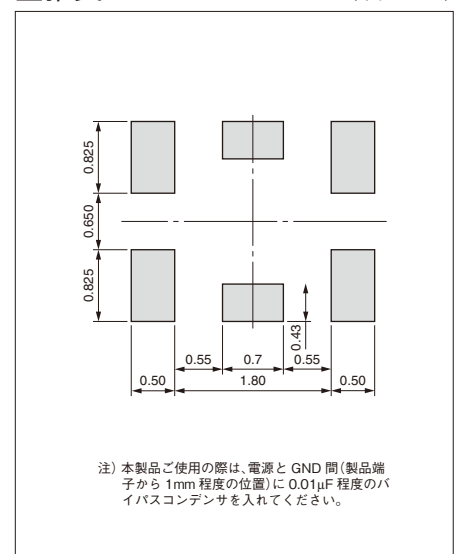


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)





RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ (3.2×2.5×1.0mm)
- リフローはんだ対応
- AFC回路内蔵
- 電源電圧：2.3～3.6V対応可能
- 周波数温度特性：±2.0×10⁻⁶/-30～+85°C
- 低消費電流対応タイプ有り

■用途

- 3G (CDMA、W-CDMA、TD-SCDMA)、GPRS、GSM、Wi-Fi、WiMAX他
- 特定小電力無線

■品名表示方法

KT3225P 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 周波数温度特性	⑦ 周波数可変範囲
B ±1.0×10 ⁻⁶	T VC無し
C ±1.5×10 ⁻⁶	その他※ VC付き
D ±2.0×10 ⁻⁶	※個別仕様
④ 下限保証温度	⑧ 客先個別仕様
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	

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

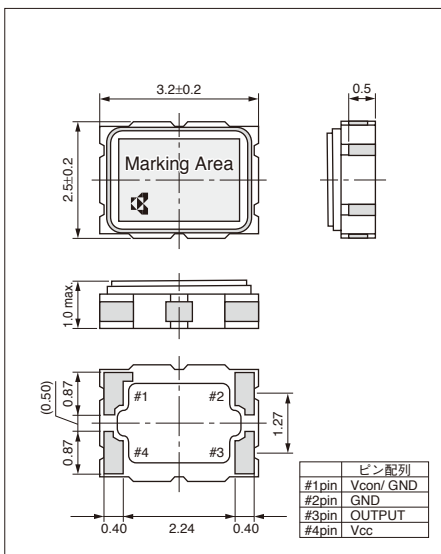
■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o	標準出力周波数：13、19.2、26、38.4、40、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 _{cc}		2.3	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

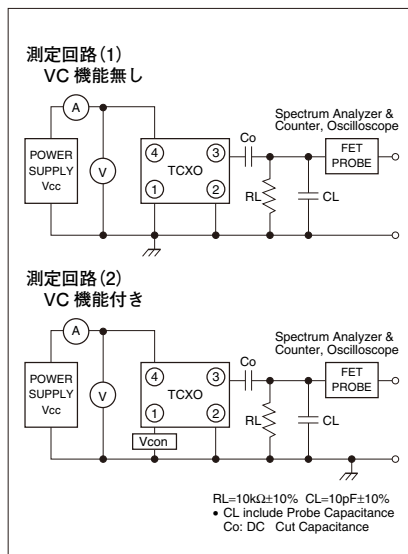
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

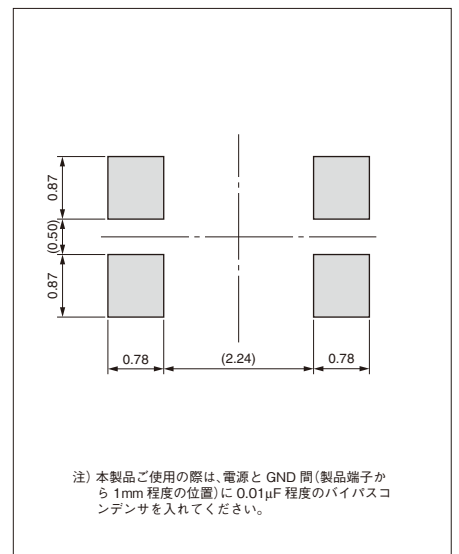


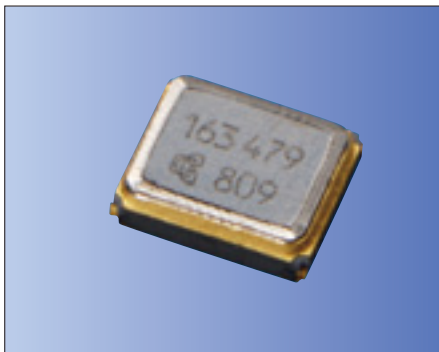
■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)





RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- 周波数温度特性: $\pm 0.5 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 電源電圧: 1.7~3.6V対応可能
- リフローはんだ対応
- Disable機能 (オプション)

■用途

- 各種GPS用チップセット対応

■品名表示方法

KT2016A 26000 A 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	18 1.8V 28 2.8V
③周波数温度特性	⑦周波数可変範囲
A $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	T VC無し
④下限保証温度	⑧客先個別仕様
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	

包装形態(テーピング 4000個/ リール)

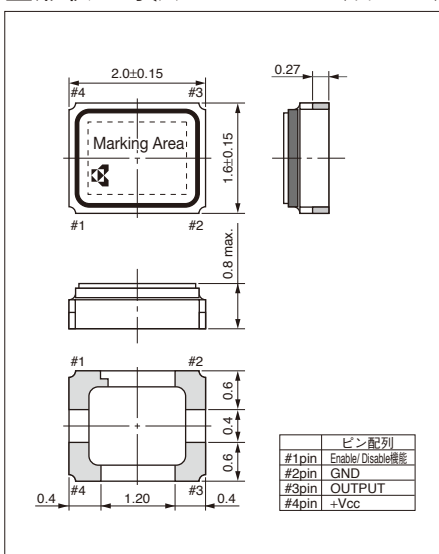
■規格

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: 16.368, 16.369, 19.2, 26, 27.456, 33.6	—	—	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5	+0.5	$\times 10^{-6}$
		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	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
電源電圧	V _{cc}		1.7	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

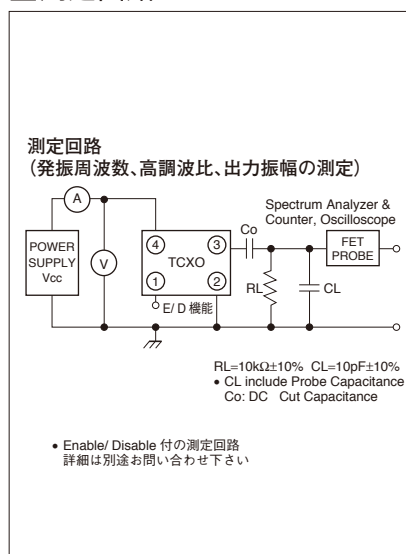
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位: mm)

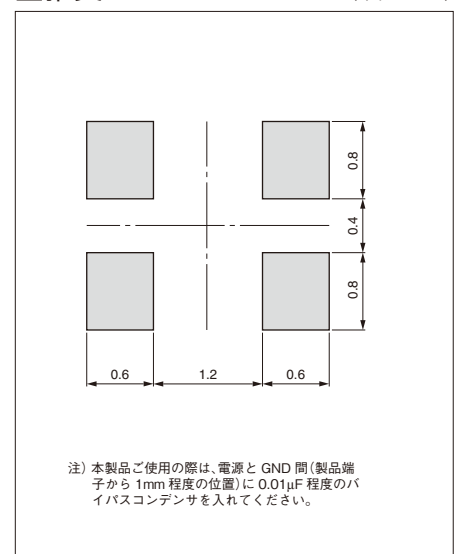


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ
(2.5×2.0×0.8mm)
- 周波数温度特性： $\pm 0.5 \times 10^{-6}/-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 電源電圧：1.7～3.6V対応可能
- リフローはんだ対応
- 温度センサー出力(オプション)
- Disable機能(オプション)
- 下限温度 -40°C 対応(オプション)

■用途

- 各種GPS用チップセット対応

■品名表示方法

KT2520F 26000 A C W 18 T xx
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型名	⑥ 電源電圧
② 出力周波数	18 1.8V 28 2.8V
③ 周波数温度特性	⑦ 周波数可変範囲
A $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	T VC無し
④ 下限保証温度	⑧ 客先個別仕様
C -30°C	
E -20°C	
G -10°C	
⑤ 上限保証温度	
W $+85^{\circ}\text{C}$	
V $+80^{\circ}\text{C}$	
U $+75^{\circ}\text{C}$	

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

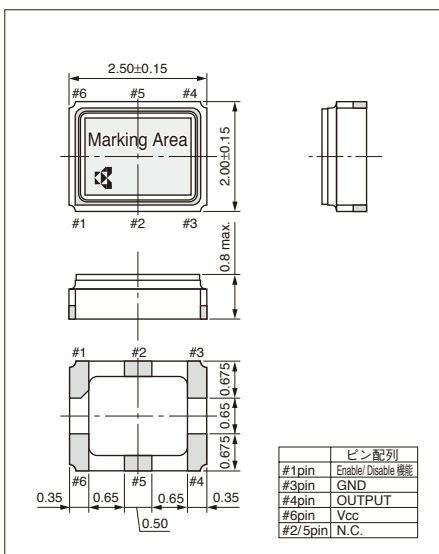
■規格

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：16.368、16.369、19.2、23.104、26、27.456、33.6	—	—	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5	+0.5	$\times 10^{-6}$
		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	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	$^{\circ}\text{C}$
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	$^{\circ}\text{C}$
電源電圧	V _{cc}		1.7	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

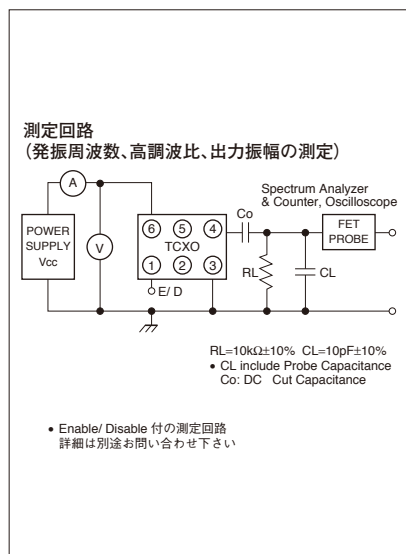
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

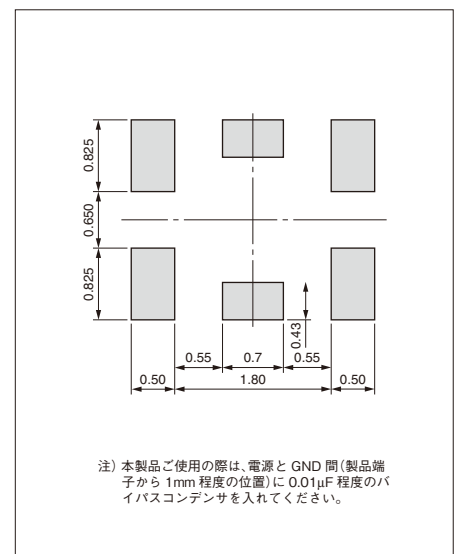


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)





RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ
(3.2×2.5×1.0mm)
- 周波数温度特性： $\pm 0.5 \times 10^{-6} / -30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 電源電圧：2.3～3.6V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

- 各種GPS用チップセット対応

■品名表示方法

KT3225P 26000 A 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周波数温度特性	⑦周波数可変範囲
A $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	T VC無し
④下限保証温度	⑧客先個別仕様
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	

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

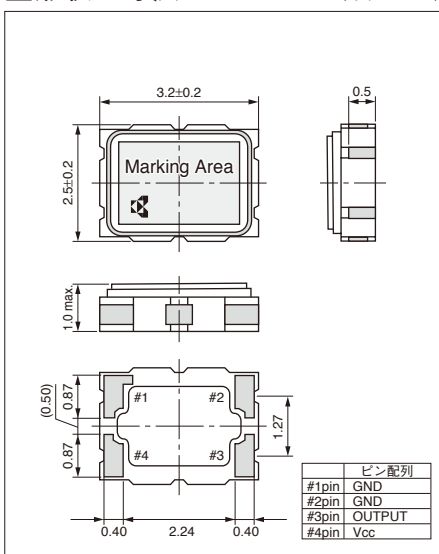
■規格

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：16.368、16.369、19.2、24.5535、26、27.456	—	—	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5	+0.5	×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
電源電圧	V _{cc}		2.3	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

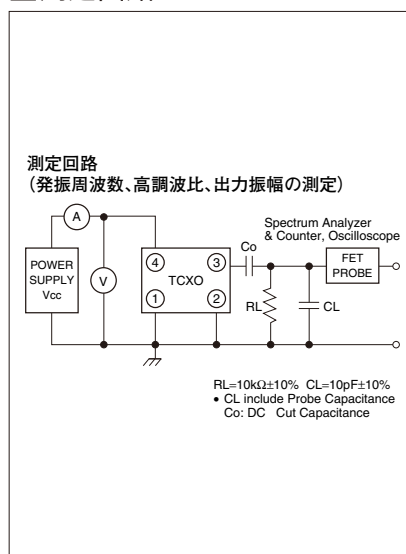
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

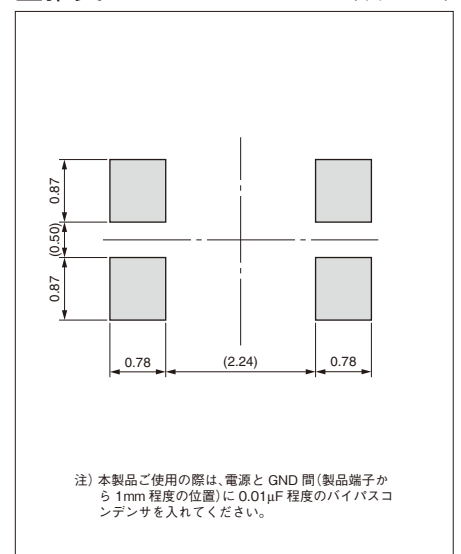


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)



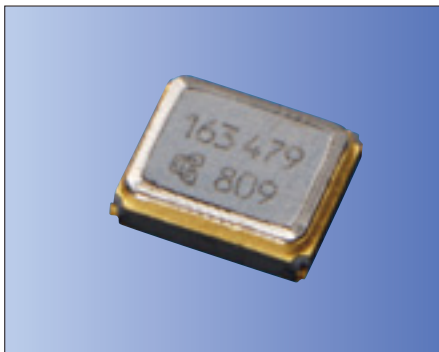
温度補償型水晶発振器(温度センサー出力付き)



Temperature Compensated Crystal Oscillators (With T-sensor Output)

表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT2016Sシリーズ

2.0×1.6mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- 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℃
- ENABLE/ DISABLE機能
- 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

KT2016S 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℃
③周波数温度特性	V +80℃
A ±0.5×10 ⁻⁶	U +75℃
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℃	その他※ VC付き
E -20℃	※個別仕様
G -10℃	⑧客先個別仕様

包装形態(テーピング 4000個/ リール)

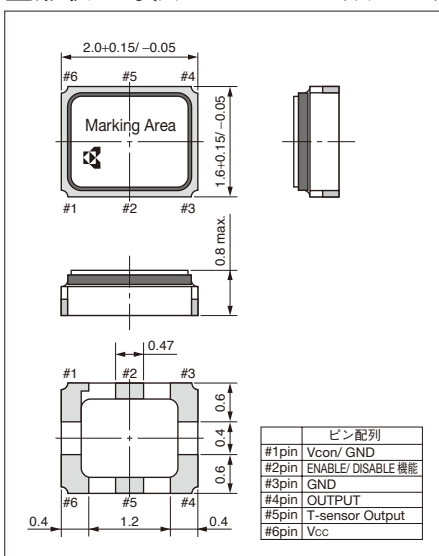
■規格

項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o	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	℃
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	℃
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向(Positive)	±8	±15	×10 ⁻⁶
電源電圧	V _{cc}		1.68	3.6	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF、ENABLE/ DISABLE機能あり	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	2	mA
高調波比	—		—	-5	dBc
温度センサー出力電圧	TS	25℃ 傾き	0.95 (Typ.)		V
			-8.7 (Typ.)		mV/℃

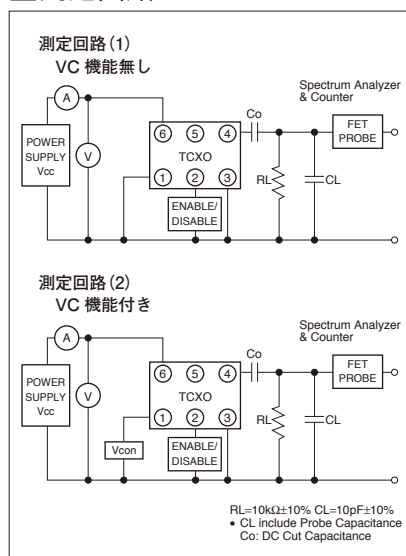
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

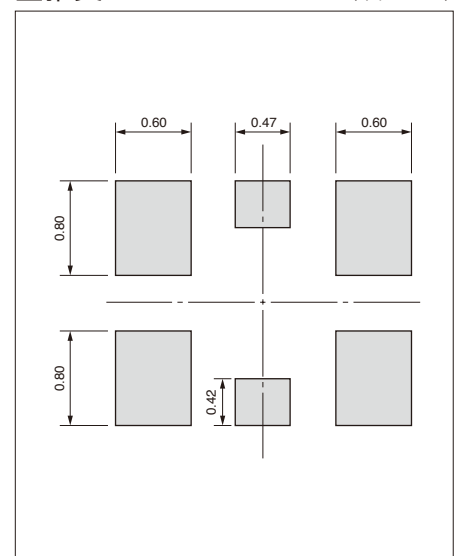


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)



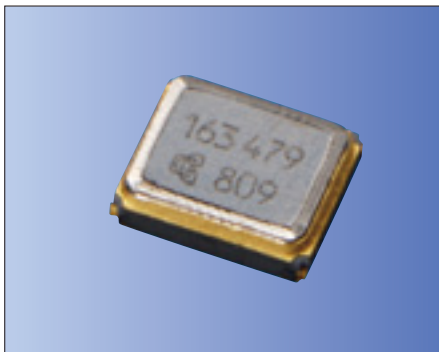
温度補償型水晶発振器(2出力タイプ)



Temperature Compensated Crystal Oscillators (Dual Output TCXO)

表面実装型TCXO(LSIタイプ) KT2016Mシリーズ

2.0×1.6mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ (2.0×1.6×0.8mm)
- 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： $\pm 0.5 \times 10^{-6}/-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 2出力
 - 出力1：クリップドサイン波出力
ENABLE/ DISABLE制御
 - 出力2：クリップドサイン波出力
ENABLE/ DISABLE制御 or AFC
機能を選択可能
- 原振+分周の組み合わせも可能
 - 例1：出力1：19.2MHz/ 出力2：38.4MHz
 - 例2：出力1：52MHz/ 出力2：26MHz

■用途

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

■品名表示方法

KT2016M 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 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	U +75°C
B $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	⑥電源電圧
C $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	18 1.8V 28 2.8V
D $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	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 4000個/ リール)

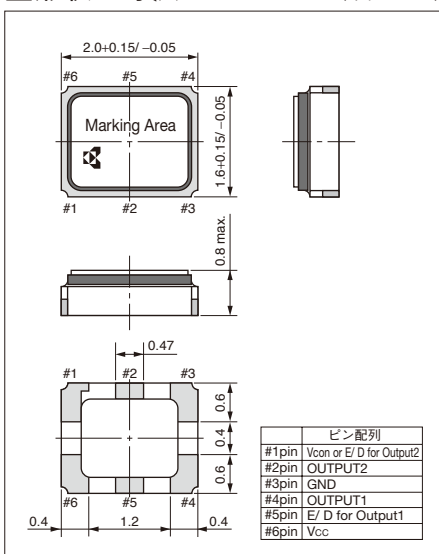
■規格

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 _{cc}		1.68	3.6	V
出力電圧(Output1)	V _{pp1}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF、ENABLE/ DISABLE機能あり	0.8	—	Vp-p
出力電圧(Output2)	V _{pp2}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF、ENABLE/ DISABLE機能あり(オプション)	0.8	—	Vp-p
消費電流 (fo=26MHz、最大負荷時)	I _{cc}	Output1：ENABLE	—	2	mA
		Output1：DISABLE	—	1.5	mA
高調波比	—		—	-5	dBc

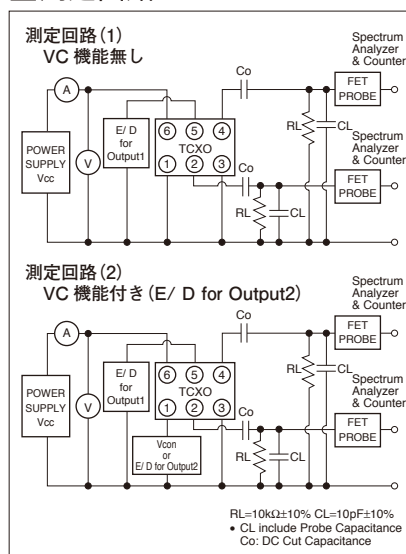
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続して使用下さい。

■形状・寸法

(単位：mm)

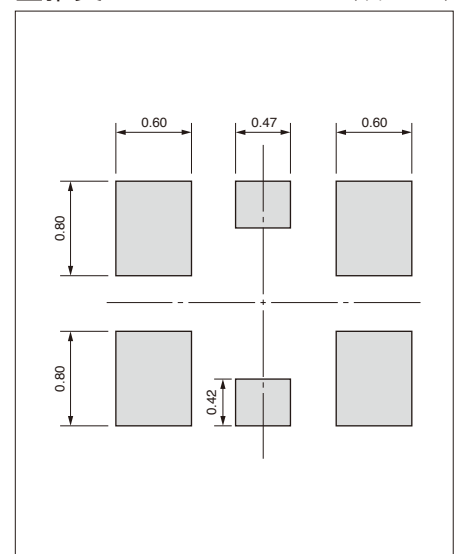


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位：mm)



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)

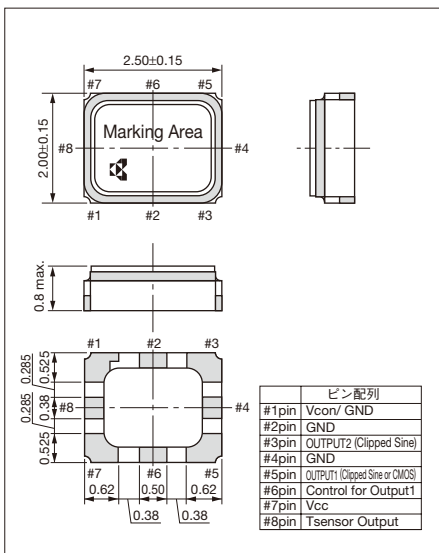
■規格

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

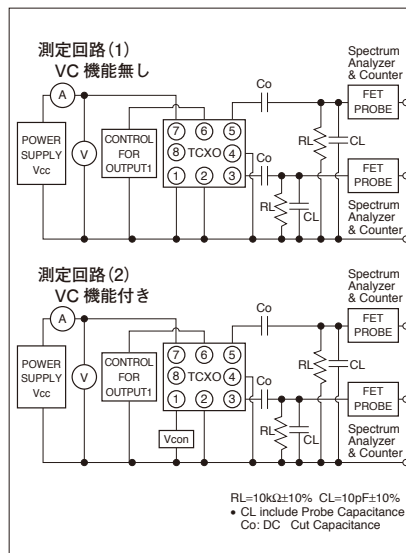
* 本製品にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。クリップドサイン出力時は、発振器出力ラインにDCカット用コンデンサ(1nF以上)を接続しご使用下さい。

■形状・寸法

(単位: mm)

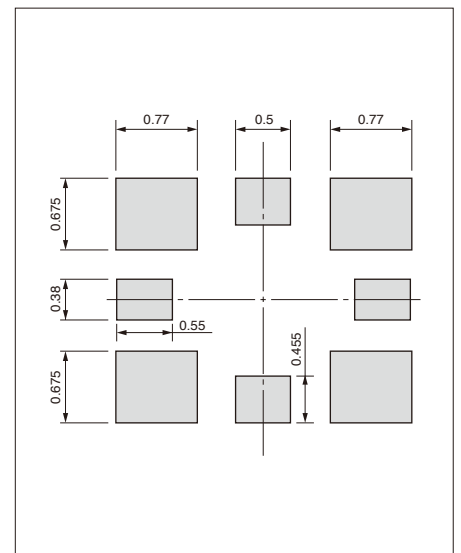


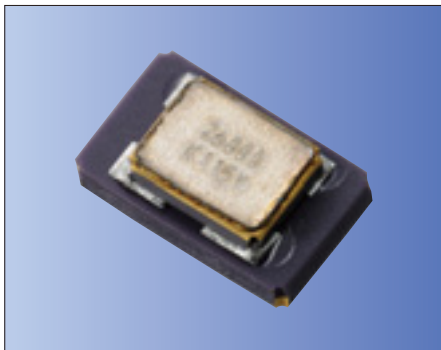
■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 高精度、高信頼性TCXO
- 電源電圧：2.7~5.5V対応
- クリップドサイン波/ CMOS出力を選択可能
- 低位相ノイズ
- Disable機能

■用途

- Femtocell、Stratum3他

■品名表示方法

Femtocell用 (Standard Spec.)

- 周波数安定度 (vs温度)：±0.1×10⁻⁶/-10°C~70°C

KT5032F 26000 A G T 33 T xx
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Stratum3用 (Standard Spec.)

- 周波数安定度 (vs温度)：±0.28×10⁻⁶/-40°C~85°C

KT5032F 26000 K A W 33 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	T +70°C
③ 発振周波数安定度	W +85°C
A ±0.1×10 ⁻⁶	⑥ 電源電圧
K ±0.28×10 ⁻⁶	33 3.3V
④ 下限保証温度	⑦ 周波数可変範囲
A -40°C	T VC無し
G -10°C	その他* VC付き
J 0°C	

*個別仕様

⑧客先個別仕様

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

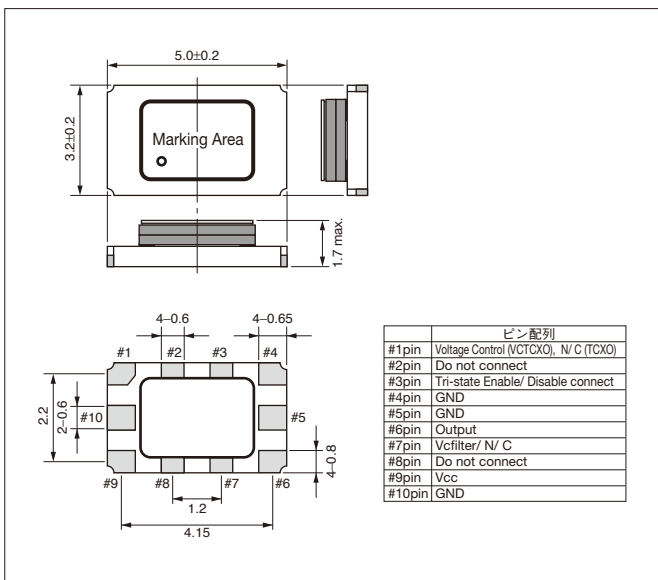
■規格

項目	記号	条件	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数：10、12.8、16.368、19.2、19.44、20、20.48、26	—	—	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度 (-10~+70°C) [±(f _{max} -f _{min})/ 2fo]	-0.1	+0.1	×10 ⁻⁶
		vs 温度 (-40~+85°C) [±(f _{max} -f _{min})/ 2fo]	-0.28	+0.28	
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1	
電源電圧	V _{CC}		+2.7	+5.5	V
消費電流	I _{CC}	26MHz CMOS出力	—	5	mA
周波数経時変化	f _{age}	20years @40°C	-4.6	+4.6	×10 ⁻⁶
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向 (positive) ※入力インピーダンス100k ohm min	±5	±20	×10 ⁻⁶
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
Lレベル出力電圧	V _{OL}	CMOS、負荷15pF (I _{OL} =4mA)	—	10% V _{CC}	V
Hレベル出力電圧	V _{OH}	CMOS、負荷15pF (I _{OH} =-4mA)	90% V _{CC}	—	V
立上り/ 立下り (10%V _{CC} ~90%V _{CC})	tr/ tf	CMOS、負荷15pF	—	5	ns
波形シンメトリ	SYM	50% V _{CC}	45	55	%
位相ノイズ @26MHz	—	-90 (@10Hz offset) -120 (@100Hz offset) -140 (@1kHz offset) -150 (@10kHz offset) -150 (@100kHz offset)			dBc/ Hz

* 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。

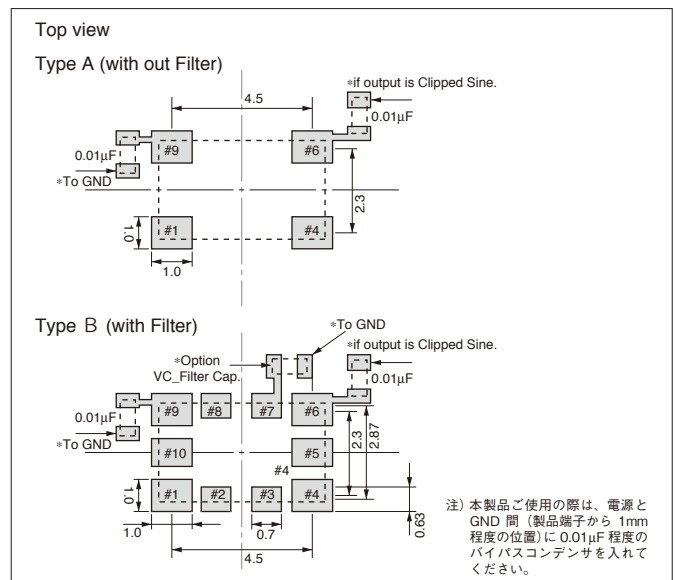
■形状・寸法

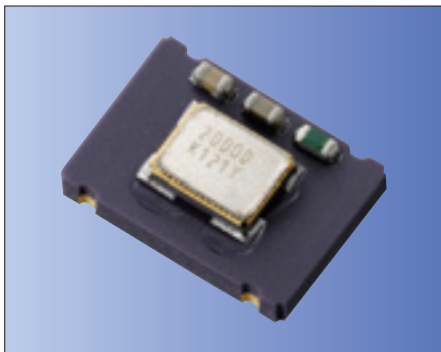
(単位：mm)



■推奨ランドパターン

(単位：mm)





RoHS対応品

■特長

- 高精度、高信頼性TCXO
- 電源電圧：2.7～5.5V対応
- クリップドサイン波/ CMOS出力を選択可能
- 低位相ノイズ
- Disable機能 (KT7050A)

■用途

- Femtocell、Stratum3他

■品名表示方法

Femtocell用 (Standard Spec.)

- 周波数温度特性： $\pm 0.1 \times 10^{-6} / -10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

KT7050 A 26000 A G T 33 T XX
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Stratum3用 (Standard Spec.)

- 周波数温度特性： $\pm 0.28 \times 10^{-6} / -40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

KT7050 A 26000 K A W 33 T XX
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 型名	⑥ 上限保証温度
② ランドタイプ	T +70°C
A 10パッドタイプ	W +85°C
B 4パッドタイプ	⑦ 電源電圧
③ 出力周波数	33 3.3V
④ 周波数温度特性	⑧ 周波数可変範囲
A $\pm 0.1 \times 10^{-6}$	T TCXO
K $\pm 0.28 \times 10^{-6}$	その他* VC付き
⑤ 下限保証温度	※個別仕様
A -40°C	⑨ 客先個別仕様
G -10°C	
J 0°C	

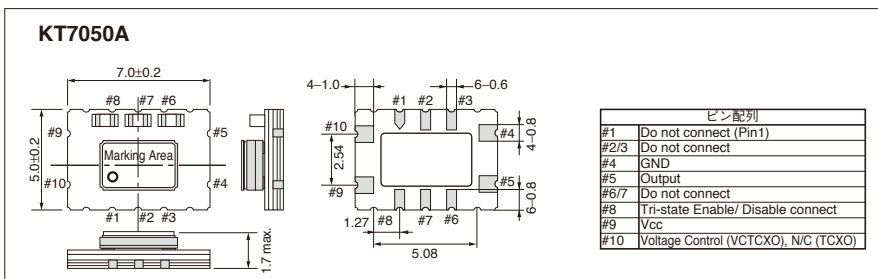
包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	条件	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	fo	標準出力周波数：10、12.8、16.368、19.2、19.44、20、20.48、26	—	—	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度 (-10 ~ +70°C) $[\pm (f_{\text{max}} - f_{\text{min}}) / 2f_0]$	-0.1	+0.1	$\times 10^{-6}$
		vs 温度 (-40 ~ +85°C) $[\pm (f_{\text{max}} - f_{\text{min}}) / 2f_0]$	-0.28	+0.28	
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1	
電源電圧	V _{cc}		+2.7	+5.5	V
消費電流	I _{cc}	26MHz CMOS出力	—	5	mA
周波数経時変化	f _{age}	20years @40°C	-4.6	+4.6	$\times 10^{-6}$
周波数可変範囲	f _{cont}	正方向 (positive) ※入力インピーダンス100k ohm min	± 5	± 20	$\times 10^{-6}$
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine、負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
Lレベル出力電圧	V _{OL}	CMOS、負荷15pF (I _{OL} =4mA)	—	10% V _{cc}	V
Hレベル出力電圧	V _{OH}	CMOS、負荷15pF (I _{OH} =-4mA)	90% V _{cc}	—	V
立上り/ 立下り (10%V _{cc} ~ 90%V _{cc})	tr/ tf	CMOS、負荷15pF	—	5	ns
波形シンメトリ	SYM	50% V _{cc}	45	55	%
位相ノイズ @26MHz	—	-90 (@10Hz offset) -120 (@100Hz offset) -140 (@1kHz offset) -150 (@10kHz offset) -150 (@100kHz offset)			dBc/ Hz

■形状・寸法

(単位：mm)



■推奨ランドパターン

(単位：mm)

