



表面実装型TCXO KT1612Aシリーズ(低位相ノイズ, Disable機能付き)

1.6×1.2mm



RoHS対応品

■特長

- 超小型表面実装タイプ
(1.65×1.25×0.55mm)
- 低位相ノイズ
: -164dBc/Hz@100kHz offset, 52MHz
- Disable機能付き
- 周波数温度特性
: ±2.0×10⁻⁶/-30~+85°C
: ±0.5×10⁻⁶/-30~+85°C(GNSS対応)
- 電源電圧: 1.68~3.63V対応可能
- リフローはんだ対応

■用途

- 移動体通信、無線モジュール
- 各種GNSS
- Wi-Fi® 6 (IEEE802.11ax)
- ネットワーク機器

※Wi-Fi® はWi-Fi Allianceの登録商標です。

■品名表示方法

KT1612A 52000 □ □ □ □ N x F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①型名

KT1612A 1612サイズ

②出力周波数

③周波数温度特性

A	±0.5×10 ⁻⁶
B	±1.0×10 ⁻⁶
C	±1.5×10 ⁻⁶
D	±2.0×10 ⁻⁶

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

⑥電源電圧

18	1.8V	28	2.8V
30	3.0V	33	3.3V

⑦Disable機能

N Disable機能付き

⑧個別仕様

⑨低位相ノイズタイプ

F 低位相ノイズ

包装形態(テーピング 18000個/リール)

■規格

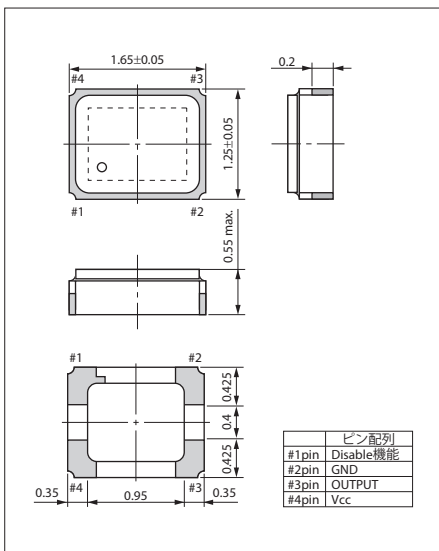
項目	記号	条件/備考	規格		単位
			Min.	Max.	
出力周波数範囲	f _o		26	52	MHz
周波数許容偏差	f _{tol}	vs 温度	-0.5/ -2	+0.5/ +2	×10 ⁻⁶
		vs 負荷	-0.1	+0.1	
		vs 電源電圧	-0.1	+0.1	
周波数経時変化	f _{age}	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}		-40	+85	°C
動作温度範囲	T _{use}		-30	+85	°C
電源電圧	V _{cc}		1.68	3.63	V
出力電圧	V _{pp}	Clipped Sine*, 負荷10k ohm // 10pF	0.8	—	Vp-p
消費電流(最大負荷時)	I _{cc}		—	3	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いません。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。

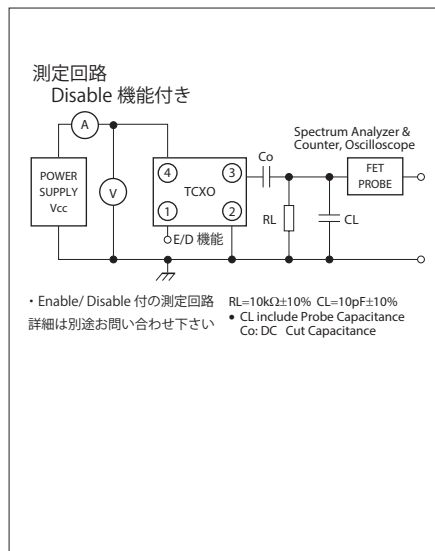
* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位: mm)

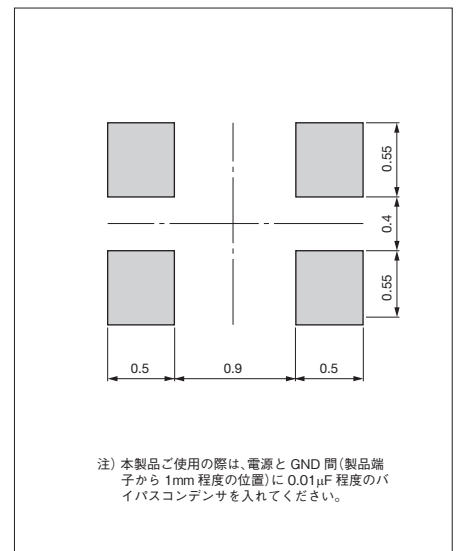


■測定回路



■推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

