



電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV5032D-P3シリーズ

LV-PECL/ 3.3V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■ 特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- LV-PECL出力
- 170MHz高周波対応
- 低位相ノイズ品

■ 周波数許容偏差 (Overall)

許容偏差 コード × 10 ⁻⁶	動作温度範囲 (°C)	備考
0 ±50	-10 ~ +70	標準仕様 対応可能周波数に ついてはお問い合わせ ください
S ±30	-10 ~ +70	
G ±50	-40 ~ +85	

■ 品名表示方法

KV5032D 155.520 P 3 □ J 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 出力形態 (LV-PECL)
- ④ 電源電圧 (3.3V)
- ⑤ 周波数許容偏差 (左記表を参照ください)
- ⑥ シンメトリ/ INH機能/ APR (45/ 55%, デイセーブル, APR50)
- ⑦ 個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

包装形態 (テーピング 1000個/ リール)

■ 規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f _o		80	170	MHz
周波数許容偏差**	f _{tol}	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、振動・衝撃を含む Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C	-50 -30	+50 +30	×10 ⁻⁶
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR	標準仕様 オプション	±50 ±100	—	×10 ⁻⁶
周波数経時変化	f _{age}	Per 20years @25°C	-15	+15	×10 ⁻⁶
制御電圧	V _c		0	+3.3	V
保存温度範囲	T _{stg}		-55	+125	°C
動作温度範囲	T _{use}	標準仕様 オプション	0 -40	+70 +85	°C
最大定格電圧	—		-0.3	+5.0	V
電源電圧	V _{cc}		+2.97	+3.63	V
消費電流	I _{cc}		—	85	mA
デイスール時電流	I _{dis}		—	5	mA
波形シンメトリ	SYM	50ohm @crossing point	45	55	%
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80% 出力)	Tr/ Tf	50ohm	—	0.7	ns
LLレベル出力電圧***	V _{OL}		—	V _{cc} -1.620	V
HLレベル出力電圧***	V _{OH}		V _{cc} -1.025	—	V
出力負荷条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
入力電圧範囲	V _{IN}		0	+3.3	V
LLレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{cc}	V
HLレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc}	—	V
制御入力抵抗	—		10	—	Mohm
デイスール時間	t _{dis}		—	200	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	2	ms
発振開始時間	t _{str}	最小動作電圧を0 sec.とする	—	10	ms
Phase Jitter	J _{Phase}	@122.88MHz BW : 12kHz ~ 20MHz	—	0.3	ps
Phase Noise	—	@122.88MHz		Typ. -71 Typ. -102 Typ. -128 Typ. -146 Typ. -152 Typ. -156 Typ. -157	dBc/ Hz

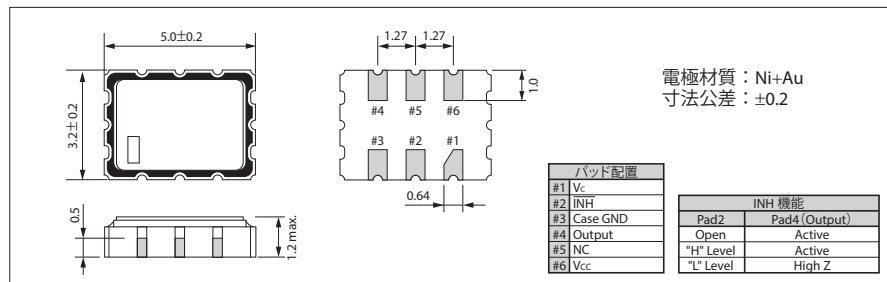
全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 ** -40 ~ +85°C仕様に関しては、お問い合わせください。

*** DC特性による

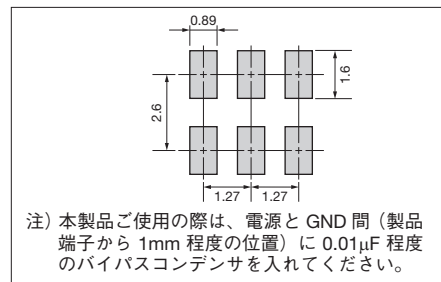
■ 形状・寸法

(単位: mm)



■ 推奨ランドパターン

(単位: mm)



水晶発振器

