



電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV5032L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
S ±30	-10 ~ +70	対応可能周波数についてはお問い合わせください
G ±50	-40 ~ +85	

■品名表示方法

KV5032L 100.000 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%、ディセーブル、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)

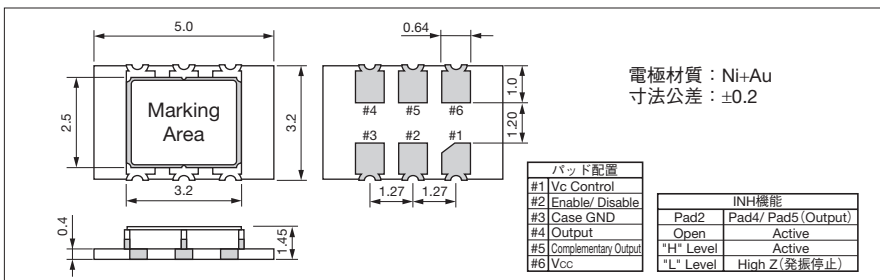
■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	f _o		100	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、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む Op. Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C Op. 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	-20	+20	×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
ディセーブル時電流	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
Lレベル出力電圧**	V _{OL}		—	V _{cc} -1.620	V
H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
Lレベル入力電圧	V _{IL}		—	30% V _{cc}	V
Hレベル入力電圧	V _{IH}		70% V _{cc}	—	V
制御入力抵抗	—		10	—	M ohm
ディセーブル時間	t _{dis}		—	200	ns
イネーブル時間	t _{ena}		—	20	ns
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		ps
Phase Noise	—	@122.88MHz	@10Hz offset	Typ. -71	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -102	
			@1kHz offset	Typ. -128	
			@10kHz offset	Typ. -146	
			@100kHz offset	Typ. -152	
			@1MHz offset	Typ. -156	
			@10MHz offset	Typ. -157	

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。
 ** 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)

