



# 压控晶体振荡器

## Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面贴装型VCXO KV7050G-P3系列 内置两个频率选择功能

LV-PECL/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS指令对应产品

### ■特点

- 可对应高频率直到800MHz
- 内置两个频率选择功能
- LV-PECL输出
- 小型陶瓷封装类型
- 用途: WDM等网络设备

### ■频率容差 (Overall)

容差 代号	× 10 <sup>-6</sup>	工作温度范围 (°C)	备注
G	±50	-40 ~ +85	标准规范 工作频率敬请咨询。

### ■型号表示方法

KV7050G 622A644 P 3 G F 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率/ 组合
- ③输出形式 (LV-PECL)
- ④电源电压 (3.3V)
- ⑤频率容差 (参见左表)
- ⑥对称 (45/ 55%)
- ⑦个别规格 (产品目录以00标示)

包装方式 (载带包装 1000个/卷盘)

### ■规格

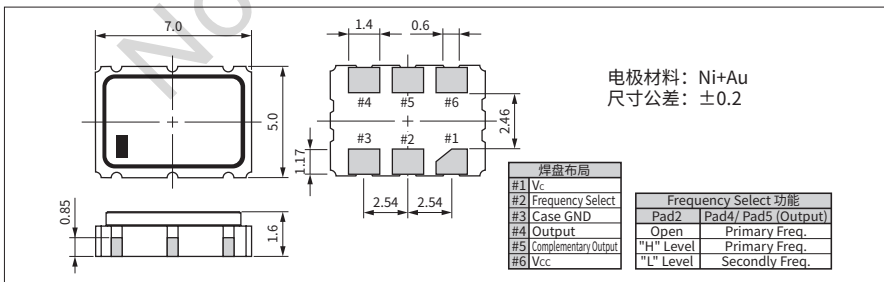
项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位
输出频率范围*	f1	Primary Output/ #2 <sup>†</sup> "H" -Level or Open	10	800	MHz
	f2	Secondary Output/ #2 <sup>†</sup> "L" -Level	10	800	MHz
频率容差 @Vc=+1.65V	f <sub>tol</sub>	起始偏差、工作温度范围内的温度特性、电源电压变化、负载容量变化、长期变化(1年@25°C)、包括振动和冲击 Temp.: -40 ~ +85°C	-50	+50	× 10 <sup>-6</sup>
绝对频率可变范围 (APR)	APR		±100	—	× 10 <sup>-6</sup>
控制电压	Vc		0	+3.3	V
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
工作温度范围	T <sub>use</sub>		-40	+85	°C
最大的额定电压	—		-0.5	+4.2	V
电源电压	Vcc		+2.97	+3.63	V
直线性	—	Vc=0V ~ +3.3V	-10	+10	%
电流消耗	Icc		—	100	mA
波形对称	SYM	50ohm @crossing point	45	55	%
上升/下降时间 (20% ~ 80% 输出)	Tr/ Tf	50ohm	—	0.4	ns
L电平输出电压**	VoL		—	Vcc-1.620	V
H电平输出电压**	VoH		Vcc-1.025	—	V
输出负载条件	—	LV-PECL Output	—	50	ohm
L电平输入电压	ViL		—	30% Vcc	V
H电平输入电压	ViH		70% Vcc	—	V
控制输入电阻	—		TYP	1	Mohm
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	最小动作电压为0sec.	—	10	ms
Phase Jitter	JPhase	@622.08MHz	BW: 12kHz ~ 20MHz Typ. 3.0		ps
Phase Noise	—	@622.08MHz	@10Hz offset	Typ. -40	dBc/ Hz
			@100Hz offset	Typ. -70	
			@1kHz offset	Typ. -95	
			@10kHz offset	Typ. -105	
			@100kHz offset	Typ. -105	
			@1MHz offset	Typ. -125	
			@10MHz offset	Typ. -135	

所有的电气特性是以最大负载时, 并在工作温度范围内为条件。

\* 输出频率超出该范围的, 敬请咨询。 \*\* 取决于DC特性

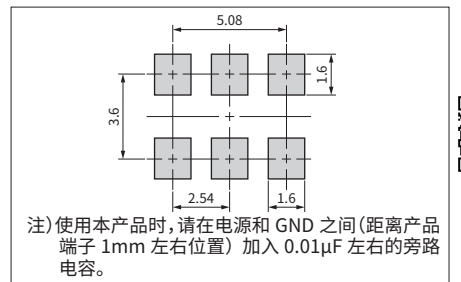
### ■外形尺寸

(单位: mm)



### ■推荐焊盘图案

(单位: mm)



压控晶体振荡器

