



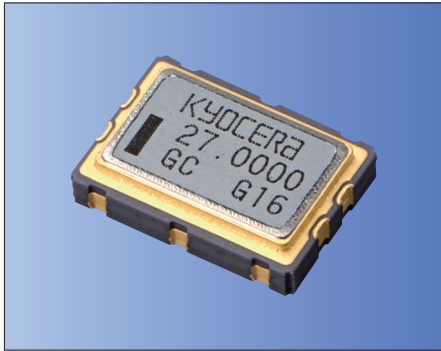
# 压控晶体振荡器

## Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面贴装型VCXO KV7050B-C3系列

CMOS/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



RoHS指令对应产品

### ■特点

- 小型陶瓷封装类型
- CMOS输出
- 170MHz可对应高频率
- 高可靠性的缝焊
- 电源电压 Vcc=3.3V
- 低抖动

### ■频率容差 (Overall)

容差	工作温度范围 (°C)	备注
代号 × 10 <sup>-6</sup>		
0 ±50	-10 ~ +70	标准规范
S ±30	-10 ~ +70	
G ±50	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。

### ■型号表示方法

KV7050B 24.5760 C 3 □ □ 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
  - ②输出频率
  - ③输出形式 (CMOS)
  - ④电源电压 (3.3V)
  - ⑤频率容差 (参见左表)
  - ⑥对称/INH功能/ 控制输入电阻的组合
  - 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)

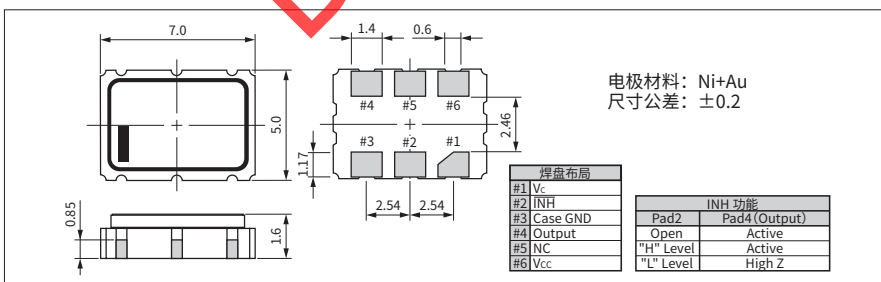
### ■规格

项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	fo		1.5	78	MHz	
频率容差**	f_tol	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.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C	-50	+50	×10 <sup>-6</sup>
			Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30	
绝对频率可变范围 (APR)	APR	1.5 ≤ fo ≤ 30MHz	±100	—	×10 <sup>-6</sup>	
		30 < fo ≤ 78MHz	±50	—		
控制电压	Vc		0	+3.3	V	
储存温度范围	T_stg		-55	+125	°C	
工作温度范围	T_use	标准规范	-10	+70	°C	
		选项	-40	+85		
最大的额定电压	—	1.5 ≤ fo ≤ 78MHz	-0.5	+7.0	V	
电源电压	Vcc		+2.97	+3.63	V	
电流消耗	Icc	1.5 ≤ fo ≤ 78MHz	—	15	mA	
禁用时电流	I_dis	1.5 ≤ fo ≤ 78MHz	—	10	mA	
波形对称	SYM	@50% Vcc	45	55	%	
上升/下降时间 (10% Vcc ~ 90% Vcc)	Tr/ Tf	1.5 ≤ fo ≤ 30MHz	—	8	ns	
		30 < fo ≤ 78MHz	—	5		
L电平输出电压	VoL		—	10% Vcc	V	
H电平输出电压	VoH		90% Vcc	—	V	
输出负载条件 (CMOS)	L CMOS	CMOS Output	—	15	pF	
输入电压范围	VIN		0	+3.3	V	
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	—	控制输入电阻值代号⑥: D	100	—	k ohm	
		控制输入电阻值代号⑥: G	5	—	Mohm	
禁用时间	t_dis	1.5 ≤ fo ≤ 30MHz	—	100	ns	
		30 < fo ≤ 78MHz	—	200		
启用时间	t_ena	1.5 ≤ fo ≤ 78MHz	—	100	ns	
振荡启动时间	t_str	最小动作电压为0sec.	—	10	ms	

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。 \*\* 有关 -40 ~ +85°C规格，敬请咨询。

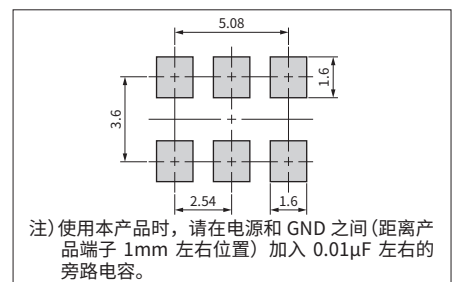
### ■外形尺寸

(单位: mm)



### ■推荐焊盘图案

(单位: mm)



压控晶体振荡器

