



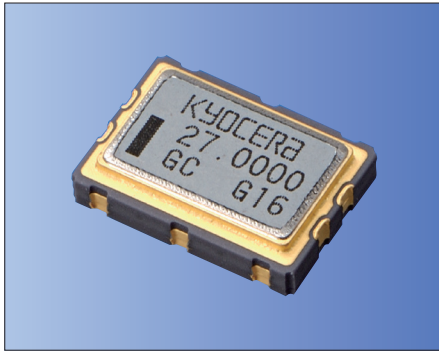
压控晶体振荡器

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 $V_{CC} = 3.3V$
- 低抖动

■频率容差(Overall)

容差 コード × 10 ⁻⁶	工作温度范围 (°C)	备 注
0 ±50	-10 ~ +70	标准规范
S ±30	-10 ~ +70	工作频率敬请咨询。
G ±50	-40 ~ +85	

■型号表示方法

KV7050B 24.576 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
D: $1.5 \leq f_o \leq 70\text{MHz}$
N: $70 \leq f_o \leq 170\text{MHz}$
- 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

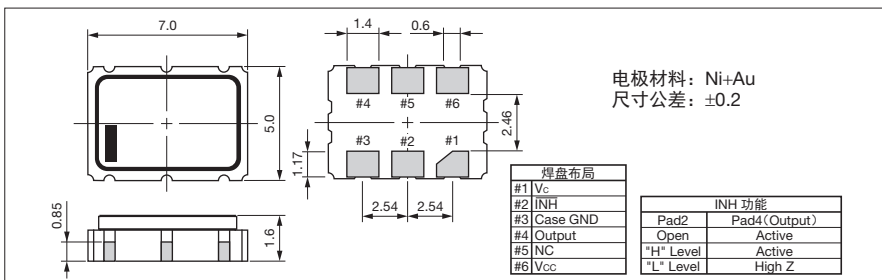
项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位
输出频率范围*	f_o		1.5	170	MHz
频率容差**	f_{tol}	起始偏差、工作温度范围内的温度特性、 电源电压变化、负载容量变化、长期变 化(1年@25°C)、包括振动和冲击 Temp.: -10 ~ +70°C/ -40 ~ +85°C Temp.: -10 ~ +70°C	-50	+50	×10 ⁻⁶
绝对频率可变范围(APR)	APR	$1.5 \leq f_o \leq 30\text{MHz}$ $30 < f_o \leq 170\text{MHz}$	±100	—	×10 ⁻⁶
控制电压	V_c		0	+3.3	V
储存温度范围	T_{stg}		-55	+125	°C
工作温度范围	T_{use}	标准规范 选项	-10	+70	°C
最大的额定电压	—	$1.5 \leq f_o \leq 80\text{MHz}$ $80 < f_o \leq 170\text{MHz}$	-0.5	+7.0	V
电源电压	V_{CC}		+2.97	+3.63	V
电流消耗	I_{CC}	$1.5 \leq f_o \leq 80\text{MHz}$ $80 < f_o \leq 170\text{MHz}$	—	15	mA
禁用时电流	I_{dis}	$1.5 \leq f_o \leq 80\text{MHz}$ $80 < f_o \leq 170\text{MHz}$	—	10	mA
波形对称	SYM	50ohm @50% V_{CC}	45	55	%
上升/下降时间 (10% V_{CC} ~ 90% V_{CC})	Tr/ Tf	$1.5 \leq f_o \leq 30\text{MHz}$ $30 < f_o \leq 80\text{MHz}$ $80 < f_o \leq 170\text{MHz}$	—	8	ns
L电平输出电压	V_{OL}		—	2.5	V
H电平输出电压	V_{OH}		90% V_{CC}	—	V
输出负载条件(CMOS)	L_CMOS	CMOS Output	—	15	pF
输入电压范围	V_{IN}		0	+3.3	V
L电平输入电压	V_{IL}		—	30% V_{CC}	V
H电平输入电压	V_{IH}		70% V_{CC}	—	V
控制输入电阻	—	控制输入电阻值代号⑥: D 控制输入电阻值代号⑥: G or N	100	—	k ohm
禁用时间	t_{dis}	$1.5 \leq f_o \leq 30\text{MHz}$ $30 \leq f_o \leq 170\text{MHz}$	—	100	ns
启用时间	t_{ena}	$1.5 \leq f_o \leq 80\text{MHz}$ $80 < f_o \leq 170\text{MHz}$	—	2	ms
振荡启动时间	t_{str}	最小动作电压为0sec.	—	10	ms
Phase Jitter	JPhase	@155.52MHz	—	0.4	ps
Phase Noise	—	@155.52MHz	—	—	dBc/ Hz

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。

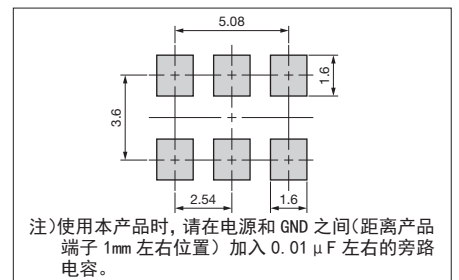
■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)



截至2019年2月