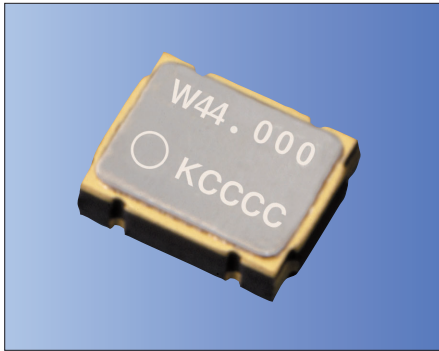




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC3225A-C2系列

CMOS/ 2.5V/ 3.2×2.5mm



RoHS指令对应产品

■特点

- 小型陶瓷封装类型
- 用缝口密封的高可靠性
- CMOS输出
- 电源电压 $V_{CC} = 2.5V$ 可对应低电压
- 可对应 $\pm 25 \times 10^{-6}$

■频率容差 (Overall)

容差 代号 $\times 10^{-6}$	工作温度范围 (°C)	备注
0 ± 50		标准规范
S ± 30	-10 ~ +70	工作频率敬请咨询。
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	
G ± 50		
6 ± 50	-40 ~ +105	

■型号表示方法

KC3225A 25.0000 C 2 □ E 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 (2.5V)
- ⑤频率容差 (参见左表)
- ⑥对称/INH功能 (45/ 55%)
- ⑦个别规格 (产品目录以00标示)

包装方式 (载带包装 2000个/卷盘)

■规格

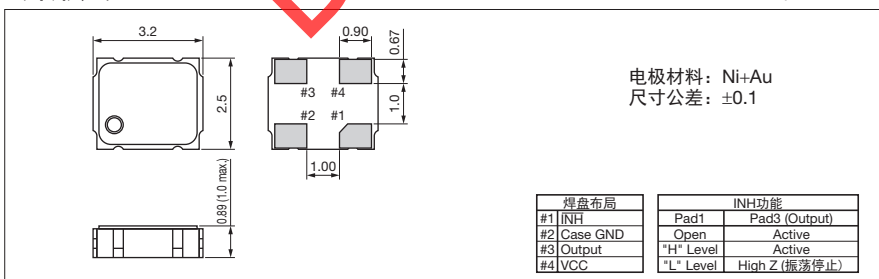
项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	fo		1.5	125	MHz	
频率容差	f _{tol}	起始偏差、工作温度范围内的温度特性、电源电压变化、负载容量变化、长期变化 (1年@25°C)、包括振动和冲击	Temp. : -40 ~ +85°C Temp. : -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°C	-100 +100	$\times 10^{-6}$	
储存温度范围	T _{stg}		-55	+125	°C	
工作温度范围	T _{use}	标准规范 选项	-10 -40	+70 +85 +105	°C	
最大的额定电压	—		—	—	—	
电源电压	V _{CC}	容差代号: 0, S, F 容差代号: U, G, 6	+2.25 +2.38	+2.75 +2.62	V	
工作电流 (最大负载时)	I _{CC}	1.5 ≤ fo ≤ 26MHz 26 < fo ≤ 50MHz 50 < fo ≤ 67.5MHz 67.5 < fo ≤ 95MHz 95 < fo ≤ 125MHz	— — — — —	4 6 9 14 18	mA	
待机时电流	I _{std}		—	10	μA	
波形对称	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
上升/下降时间 (10% V _{CC} ~ 90% V _{CC} 最大负载时)	Tr/ Tf	1.5 ≤ fo ≤ 67.5MHz 67.5 < fo ≤ 125MHz	— —	6 4	ns	
L电平输出电压	VoL	I _{oL} = 4mA	—	10% V _{CC}	V	
H电平输出电压	VoH	I _{oH} = -4mA	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	V _{CC}	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	
禁用时间	t _{dis}		—	150	ns	
启用时间	t _{ena}		—	5	ms	
振荡启动时间	t _{str}	最小动作电压为0sec.	—	10	ms	
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.5 ≤ fo ≤ 60MHz 60 < fo ≤ 125MHz	— —	8 5	ps
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.5 ≤ fo ≤ 60MHz 60 < fo ≤ 125MHz	— —	80 40	ps

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。

晶体振荡器

■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

