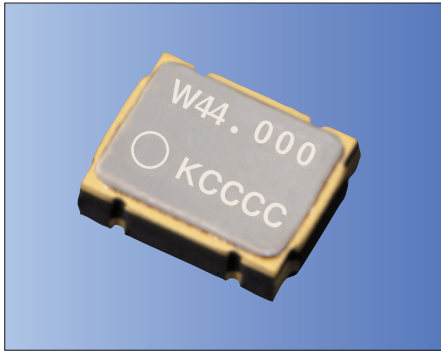




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC3225A-C2系列

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<sub>CC</sub>=2.5V 可对应低电压
- 可对应±25×10<sup>-6</sup>

■频率容差 (Overall)

容差 コード × 10 <sup>-6</sup>	工作温度范围 (°C)	备注
0 ± 50	-10 ~ +70	标准规范
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。
G ± 50		
6 ± 50		

■型号表示方法

KC3225A 25.000 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)

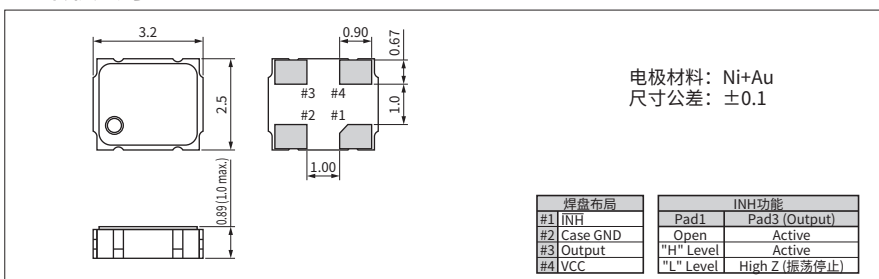
■规格

项 目	记 号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	f <sub>o</sub>		1.5	125	MHz	
频率容差	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	-100	+100	× 10 <sup>-6</sup>
			Temp.: -10 ~ +70°C / -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°C	-50	+50	
			Temp.: -10 ~ +70°C	-30	+30	
			Temp.: -10 ~ +70°C	-25	+25	
储存温度范围	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C	
工作温度范围	T <sub>use</sub>	标准规范	-10	+70	°C	
		选项	-40	+85		
最大的额定电压	—		-40	+105		
电源电压	V <sub>CC</sub>	容差代号: 0、S、F	+2.25	+2.75	V	
		容差代号: U、G、6	+2.38	+2.62		
工作电流 (最大负载时)	I <sub>CC</sub>	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 26MHz	—	4	mA	
		26 < f <sub>o</sub> ≤ 50MHz	—	6		
		50 < f <sub>o</sub> ≤ 67.5MHz	—	9		
		67.5 < f <sub>o</sub> ≤ 95MHz	—	14		
		95 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	18		
待机时电流	I <sub>std</sub>		—	10	μA	
波形对称	SYM	@50% V <sub>CC</sub>	45	55	%	
上升/下降时间 (10% V <sub>CC</sub> ~ 90% V <sub>CC</sub> 最大负载时)	Tr/ Tf	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 67.5MHz	—	6	ns	
		67.5 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	4		
L电平输出电压	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =4mA	—	10% V <sub>CC</sub>	V	
H电平输出电压	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-4mA	90% V <sub>CC</sub>	—	V	
输出负载条件 (CMOS)	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	15	pF	
输入电压范围	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>CC</sub>	V	
L电平输入电压	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V	
H电平输入电压	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V	
禁用时间	t <sub>dis</sub>		—	150	ns	
启用时间	t <sub>ena</sub>		—	5	ms	
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	最小动作电压为0sec.	—	10	ms	
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 60MHz	—	8	ps
			60 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	5	
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>	使用Wavecrest SIA-3000测量	1.5 ≤ f <sub>o</sub> ≤ 60MHz	—	80	ps
			60 < f <sub>o</sub> ≤ 125MHz	—	40	

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。

■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

