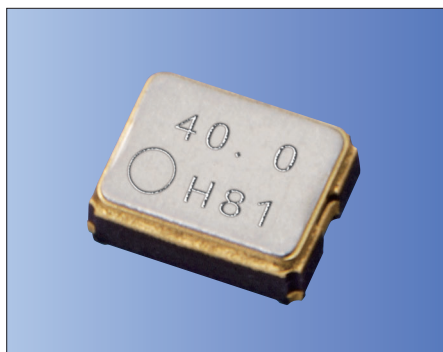




表面贴装型时钟晶体振荡器 KC2016B-C1系列

CMOS/ 1.8V~3.3V/ 2.0×1.6mm



RoHS指令对应产品

■特点

- 超小型低背陶瓷封装  
2.0(L)×1.6(W)×0.55(H)mm(Typ.)
- 用缝口密封的高可靠性
- CMOS输出
- 电源电压 可以用于这些规格 1.8/ 2.5/ 3.3V  
可对应广泛的电源电压范围 1.6 ~ 3.63V
- 低电流消耗类型

■频率容差 (Overall)

代号	容差 × 10 <sup>-6</sup>	工作温度范围 (°C)	备注
O	± 50		标准规范
S	± 30	-10 ~ +70	
U	± 25		
F	±100	-40 ~ +85	工作频率敬请咨询。
G	± 50		
6	± 50	-40 ~ +105	

■型号表示方法

KC2016B 40.0000 C 1 □ 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(可以用于这些规格 1.8V、2.5V、3.3V)
- 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)

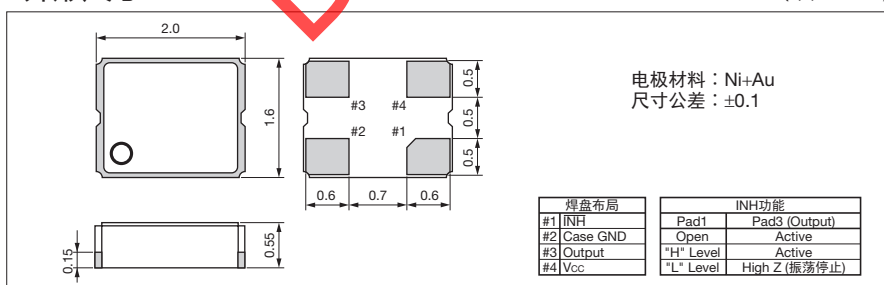
■规格

项目	记号	条件	Min.	Max.	单位
输出频率范围*	fo		1.5	50	MHz
频率容差	f <sub>tol</sub>	Temp.: -40 ~ +85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
		Temp.: -10 ~ +70°C	-50	+50	
		Temp.: -40 ~ +85°C / -40 ~ +105°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>		0.6	+6.0	V
电流消耗 (最大负载时/ 1.6≤V <sub>cc</sub> ≤2.0V)	I <sub>cc</sub>	1.5≤fo≤24MHz	—	2.5	mA
		24<fo≤40MHz	—	3.5	
		40<fo≤50MHz	—	4.5	
电流消耗 (最大负载时/ 2.0<V <sub>cc</sub> ≤2.8V)	I <sub>cc</sub>	1.5≤fo≤24MHz	—	3.0	mA
		24<fo≤40MHz	—	4.5	
		40<fo≤50MHz	—	5.0	
电流消耗 (最大负载时/ 2.8<V <sub>cc</sub> ≤3.63V)	I <sub>cc</sub>	1.5≤fo≤24MHz	—	3.5	mA
		24<fo≤40MHz	—	5.0	
		40<fo≤50MHz	—	6.0	
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	Tr/ Tf	1.6≤V <sub>cc</sub> ≤2.0V	—	6.5	ns
		2.0<V <sub>cc</sub> ≤2.8V	—	5.0	
		2.8<V <sub>cc</sub> ≤3.63V	—	4.5	
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>		—	100	ns
启用时间	t <sub>ena</sub>		—	5	ms
振荡启动时间	t <sub>st</sub>	最小动作电压为0sec.	—	10	ms
1Sigma Jitter	J <sub>Sigma</sub>	使用Wavecrest SIA-3000测量	—	8	ps
Peak to Peak Jitter	J <sub>PK-PK</sub>		—	80	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。

■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

