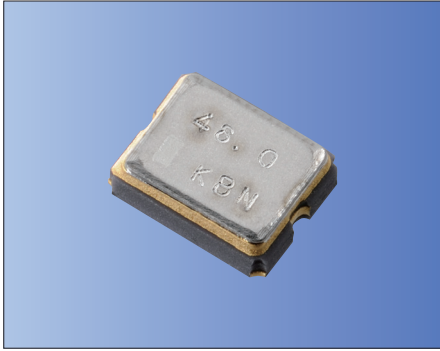


窄偏差时钟晶体振荡器 KC2520C-C2系列

CMOS/ 2.5V~3.3V/ 2.5×2.0mm



RoHS指令对应产品

■特点

- 小型低背陶瓷封装
2.5(L)×2.0(W)×0.7(H)mm(Typ.)
- 高精度输出频率
±10×10⁻⁶(-10~+70°C)
±15×10⁻⁶(-40~+85°C)
- 电源电压 V_{CC} = 可以用于这些规格 2.25~3.63V
- 低电流消耗类型
- CMOS输出

■用途

- Wi-Fi・Bluetooth® 等
- ※Bluetooth®是Bluetooth SIG Inc.(美国蓝牙公司)的注册商标。

■型号表示方法

KC2520C 40.0000 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(可以用于这些规格 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)

■频率容差(Overall)

容差 コード×10 ⁻⁶	工作温度范围 (°C)	备注
Y ±10	-10 ~ +70	工作频率敬请咨询。
K ±20	-40 ~ +85	标准规范
L ±15		

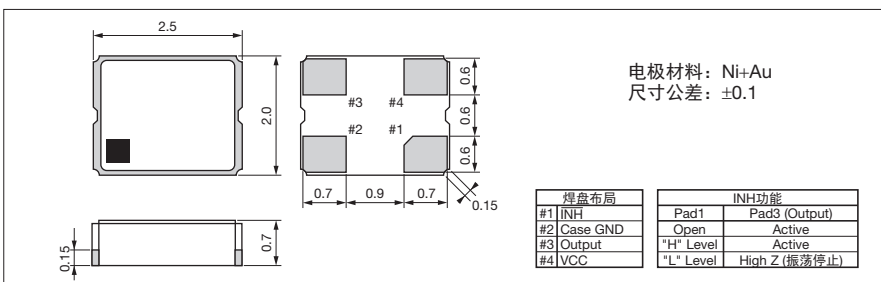
■规格

项 目	记号	条 件	Min.	Max.	单 位	
输出频率范围*	f _o		1.5	54	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	-15	+15	×10 ⁻⁶
		Temp. : -40 ~ +85°C	-20	+20		
		Temp. : -10 ~ +70°C	-10	+10		
储存温度范围	T _{stg}		-55	+125	°C	
工作温度范围	T _{use}		-10	+70	°C	
			-40	+85		
最大的额定电压			-0.3	+4.0	V	
电源电压	V _{CC}		+2.25	+3.63	V	
电流消耗	I _{CC}	最大负载时 CL = 15pF @2.5V	1.5 ≤ f _o < 24MHz	—	3.0	mA
			24 ≤ f _o < 40MHz	—	3.5	
			40 ≤ f _o ≤ 54MHz	—	4.5	
		最大负载时 CL = 15pF @3.3V	1.5 ≤ f _o < 24MHz	—	3.5	
			24 ≤ f _o < 40MHz	—	5.0	
			40 ≤ f _o ≤ 54MHz	—	6.0	
待机时电流	I _{std}		—	5	μA	
波形对称	SYM	@50% V _{CC}	45	55	%	
上升/下降时间	Tr/ Tf		—	4	ns	
L电平输出电压	V _{OL}	I _{OL} = 4mA	—	10% V _{CC}	V	
H电平输出电压	V _{OH}	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}		—	100	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	—	8	ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}		—	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。 ** 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)

