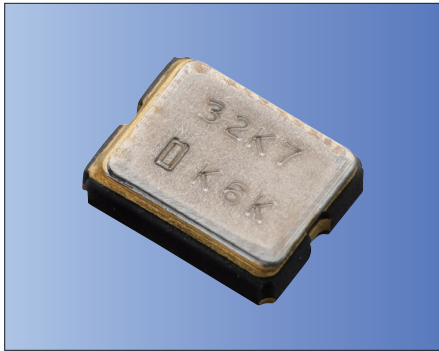




kHz输出晶体振荡器 KC2520M系列(32.768kHz) [车载应用]

CMOS/ 1.8V~5.0V/ 2.5×2.0mm



AEC-Q100/200 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.)
- 用缝口密封的高可靠性
- CMOS输出
- 电源电压 1.8/ 2.5/ 3.3/ 5.0V可以用于这些规格
可对应广泛的电源电压范围 1.6 ~ 5.5V
- 低电流消耗类型
- 可对应125°C

■用途

- 汽车用品

■型号表示方法

KC2520M 32K7680 C M 3 E SH
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①系列名称
- ②输出频率(32.768kHz)
- 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、5.0V)
- ⑤频率容差(参见下表)
- ⑥对称/INH功能(45/ 55%)
- ⑦个别规格(产品目录以SH标示)

包装方式(载带包装 2000个/ 卷盘)

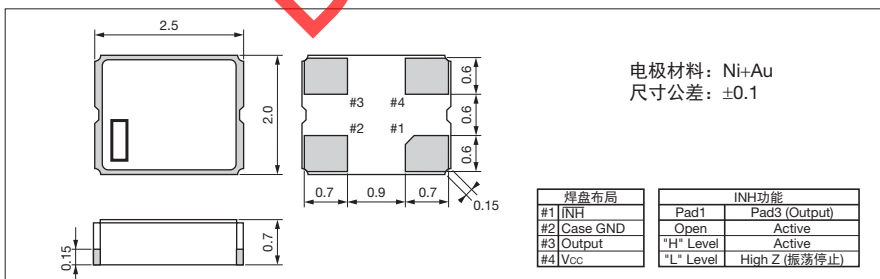
■规格

项 目	记 号	条 件	规 格		单 位
			Min.	Max.	
输出频率范围	fo		32.768		kHz
频率容差	f _{tol}	初始(25°C)、温度特性(-40 ~ 125°C)、电源电压变化	-90	+90	×10 ⁻⁶
		老化(@1年)	-3	+3	
		其他(负载变动、振动和冲击)	-4	+4	
存储温度范围	T _{stg}		-55	+125	°C
工作温度范围	T _{use}		-40	+125	°C
最大的额定电压	—		-0.3	+7.0	V
电源电压	V _{cc}		+1.6	+5.5	V
工作电流 (最大负载时/ 1.6<V _{cc} ≤2.0V)	I _{cc}		—	150	μA
工作电流 (最大负载时/ 2.0<V _{cc} ≤2.8V)		—	158		
工作电流 (最大负载时/ 2.8<V _{cc} ≤3.63V)		—	163		
工作电流 (最大负载时/ 3.63<V _{cc} ≤5.5V)		—	175		
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		—	50	ns
L电平输出电压	V _{OL}	I _{OL} = 0.8mA	—	10% V _{cc}	V
H电平输出电压	V _{OH}	I _{OH} = -0.8mA	90% V _{cc}	—	V
输出负载条件(CMOS)	L_CMOS	CMOS Output	—	15	pF
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}		—	2	ms
振荡启动时间	t _{str}	最小动作电压为0sec.	—	5	ms

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。

■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

