

型号：OMD

SMD2520 普通晶体振荡器

产品特点及应用

SMD 封装，高稳定性，高可靠性，抗振动能力强。

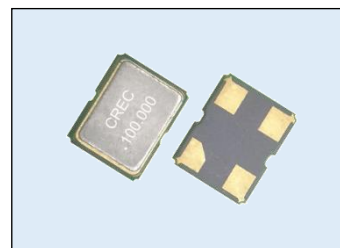
技术指标

项 目	技术指标
频率范围 (MHz)	0.032768~156.25
常用频率 (MHz)	0.032768, 8, 8.192, 10, 11.0592, 12, 14.7456, 16, 16.384, 19.6608, 20, 24, 25, 33.33, 40, 50, 66, 100, 125
电源电压 (V)	V1: 1.8, V2: 2.5, V3: 3.3,
基准温度初始精度 (X10 ⁻⁶)	A1: ±10, A2: ±15, A3: ±20, A4: ±25, A5: ±30, A6: ±50
初始频率温度精度 (X10 ⁻⁶)	C1: ±25, C2: ±30, C3: ±50, C6: ±65, C7: ±75, C4: ±100
工作温度 (°C)	A: -55~125, B: -55~105, D: -55~85, E: -40~85, G: -45~105
消耗电流 (mA)	32k76800 ≤ F ₀ < 20M00000 : ≤ 10mA 20M00000 ≤ F ₀ < 40M00000 : ≤ 20mA 40M00000 ≤ F ₀ ≤ 160M0000 : ≤ 40mA
输出波形	CMOS 方波
输出电平 (V)	“1” 电平 ≥ 90%V _{DD} , “0 电平” ≤ 10%V _{DD}
额定负载	15 pF
老化率	±3 × 10 ⁻⁶
产品尺寸 (mm)	2.70 × 2.20 × 0.96 (最大)
封装方式	陶瓷封装，平行封焊

初始频率温度精度 VS 工作温度

工作温度(°C)	初始频率温度精度(X10 ⁻⁶)					
	C1	C2	C3	C6	C7	C4
	±25	±30	±50	±65	±75	±100
E: -40~85	√	√	√	√	√	√
D: -55~85	X	√	√	√	√	√
G: -45~105	X	√	√	√	√	√
B: -55~105	X	√	√	√	√	√
A: -55~125	X	X	√	√	√	√

注: √: 满足, △: 有条件满足, X: 不满足。



质量等级

企 标 T: 工业级, A: 车规级

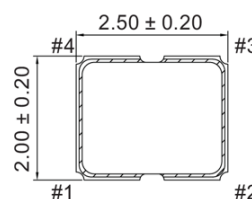
技术标准

总规范 GJB 1648A-2011

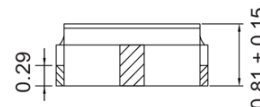
详细规范 Q/JB 012-2023

产品外形尺寸图(mm)及引脚定义

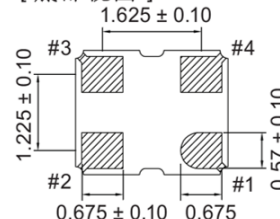
[顶部视图]



[侧视图]



[底部视图]

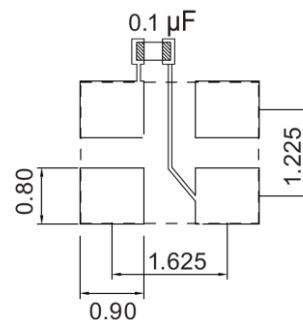


引脚

功能

#1	E:三态控制(悬空或接高电平) N:无三态
#2	接地
#3	输出
#4	电源

焊盘布局图



注: 为保证最佳工作性能, 建议在地和电源这间接入 0.1μF 电容。