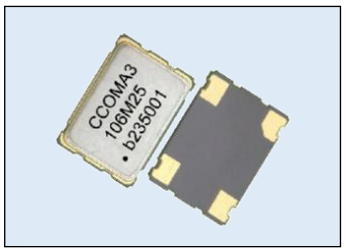
型号：OMA



SMD7050 普通晶体振荡器

产品特点及应用

1. 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，V5: 5.0
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（℃）	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
年老化率	±3 X 10^{-6}
产品尺寸（mm）	7.2 X 5.2x1.5（最大）
封装方式	陶瓷封装，平行封焊

初始频率温度准确度 VS 工作温度

工作温度范围(℃)	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

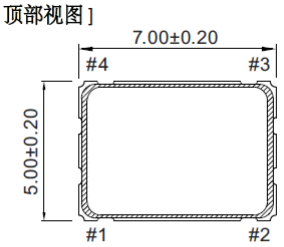
企　标	T：工业级, A：车规级

技术标准

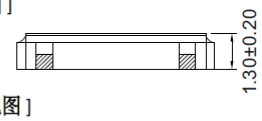
总规范	GJB 1648A-2011
详细规范	Q/JB 001-2022

产品外形尺寸图(mm)及引脚定义

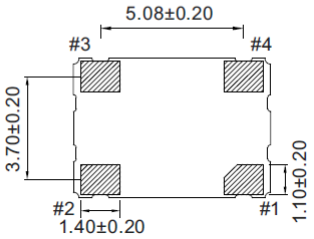
[顶部视图]



[侧视图]

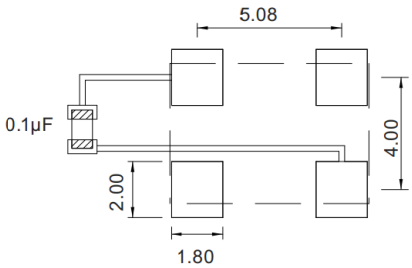


[底部视图]



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。