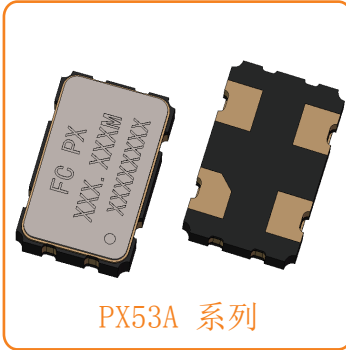


普通石英晶体振荡器 SMD Package Crystal Oscillator



特点:

- 频率范围: 0.5MHz~150MHz (固定值)
- 宽工作温度, -55°C~125°C
- 高可靠性、抗振动和冲击
- 陶瓷封装、全密封结构
- 表面贴装, SMD5.0mm×3.2mm×1.2mm

应用:

- 自动控制
- 测试仪器与设备
- 导航系统
- 机载、弹箭载等平台

主要技术指标

型号: PX53A		
频率范围 (Hz)	32.768K、0.5M~150M	
电源电压 V_{DD} (V)	5±0.25(A); 3.3±0.16(E); 2.5±0.12(J); 1.8±0.1(K)	
工作电流 (mA)	≤0.2 ($f_0=32.768\text{KHz}$)	
	≤25 (0.5MHz≤ f_0 <30MHz)	
	≤35 (30MHz≤ f_0 <60MHz)	
	≤45 (60MHz≤ f_0 ≤125MHz)	
基准温度下频率准确度 ($\times 10^{-6}$)	≤±20 (@25°C±2°C)	
频率温度稳定性 ($\times 10^{-6}$)	见频率温度稳定性表	
工作温度范围 (°C)	见频率温度稳定性表	
可工作温度范围 (°C)	-55~125	
输出波形	CMOS 方波	
逻辑输出电平 (V)	“1”电平≥90% V_{DD} ; “0”电平≤10% V_{DD}	
上升时间和下降时间 (ns)	≤50 ($f_0=32.768\text{KHz}$)	
	≤10 (0.5MHz≤ f_0 <5MHz)	
	≤6 (5MHz≤ f_0 <60MHz)	
	≤4 (60MHz≤ f_0 ≤125MHz)	
占空因数 (%)	50±5	
额定负载	CL=15pF	
年老化 ($\times 10^{-6}$ /年)	≤±3	
三态控制	使能	≥70% V_{DD} (高电压或悬空)
	禁止	≤30% V_{DD} (低电压或地)
外形尺寸 (mm)	5.0mm×3.2mm×1.2mm	
封装形式	陶瓷封装, 平行封焊	

(备注: 在可工作温度范围内, 晶振可以工作。)

质量等级

军级	B
普军级	C
其它：七专级（G）、工业级（I）	

技术标准

总规范	GJB 1648A-2011
详细规范	Q/SYFC 50200-2022
	Q/SYFC 50210-2022

频率温度稳定性

温度范围		频率温度稳定性 ($\times 10^{-6}$)			
		A(± 25)	B(± 30)	C(± 50)	D(± 75)
C	-20°C~70°C	√	√	√	√
D	-40°C~85°C	Δ	√	√	√
E	-55°C~85°C	×	Δ	√	√
F	-55°C~105°C	×	×	√	√
G	-55°C~125°C	×	×	Δ	√

(备注：“√”表示常规指标；“Δ”表示需定制；“×”表示无法提供)

外形尺寸及引脚定义

底视图

侧视图

顶视图

结构尺寸 (mm)

功能引脚及定义		
引脚	符号	功能描述
1	NC/Tri-State	悬空/三态控制
2	GND	地
3	OUT	输出
4	VDD	电源电压

标识说明:

- 第一行：“FC”为公司标志，“PX”表示普通晶体振荡器；
- 第二行：“XXX.XXXM”为标称频率，如100.000M；
- 第三行：“○”为1脚标识；

*为电源电压标识(A:5V, E:3.3V, J:2.5V, K:1.8V)；
“XXXXXXX”为产品编码，共8位，其中前4位为批次号，由“年”、“周”组成；后4位为产品的序号。

推荐焊盘尺寸 (mm)

(注: 0.1μF电容尽可能靠近晶振的4脚)

订货信息

