



### 特点:

- 频率范围: 1MHz~125MHz (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, SMD3.2mm×2.5mm×0.95mm

### 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: PX32A                       |   |                        |
|---------------------------------|---|------------------------|
| 频率范围 (Hz)                       | 32.768K、1M~125M                         |                        |
| 电源电压 $V_{DD}$ (V)               | 3.3±0.16(E); 2.5±0.12(J); 1.8±0.1(K)    |                        |
| 工作电流 (mA)                       | ≤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)                  | ≤15 ( $f_0=32.768\text{KHz}$ )          |                        |
|                                 | ≤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)                       | 3.2mm×2.5mm×0.95mm                      |                        |
| 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 50300-2022 |
|      | Q/SYFC 50310-2022 |

### 频率温度稳定性

| 温度范围 |             | 频率温度稳定性 ( $\times 10^{-6}$ ) |               |               |               |
|------|-------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|      |             | A( $\pm 25$ )                | B( $\pm 30$ ) | C( $\pm 50$ ) | D( $\pm 75$ ) |
| 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

结构尺寸 (mm)

| 引脚 | 符号        | 功能描述 |
|----|-----------|------|
| 1  | Tri-State | 三态控制 |
| 2  | GND       | 地    |
| 3  | OUT       | 输出   |
| 4  | VDD       | 电源电压 |

标识说明：  
 1. 第一行：“XXX.XXM”为标称频率，如100.00M；  
 2. 第二行：“o”为1脚标识；  
 “FC”为公司标识；  
 “XXXX”为批次号，由“年”、“周”组成。

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

