

## 温补晶体振荡器TCX027.120000MHZ

### ■ Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(27.120000MHZ)
- Versus Temperature Range:0.5ppm~1.5ppm
- Compact with dimensions of 20.8×13.2×8mm 12.8\*12.8\*7mm

### ■ Specifications

| 项目Item    | 技术Specifications                                             |                |  | 备注Remarks          |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------|
| 频率范围      | 27.120000MHZ                                                 |                |  | Fundamental AT-Cut |
| 初始稳定度     | ≤±0.5PPM                                                     |                |  |                    |
| 工作温度      | -20℃ to 70℃                                                  | -40℃ to 85℃    |  |                    |
| 频率温度特性    | ≤±1PPM                                                       | ≤±1.5PPM       |  |                    |
| 电源电压      | 3.3Vdc                                                       | 5.0Vdc         |  | ±5%V               |
| 工作电流      | ≤30mA                                                        | ≤50mA          |  |                    |
| 储存温度      | -40℃ to 125℃                                                 |                |  |                    |
| 老化率       | 第一年                                                          | 10年            |  | per Year           |
|           | ≤1PPM                                                        | ≤5PPM          |  |                    |
| 频率稳定性     | ±0.2PPM                                                      |                |  | Vcc±5%(25℃)        |
| 相位噪声(典型值) | 典型值                                                          |                |  |                    |
|           | 100Hz                                                        | -105 dBc/Hz    |  |                    |
|           | 1KHz                                                         | -130 dBc/Hz    |  |                    |
|           | 10Hz                                                         | -138 dBc/Hz    |  |                    |
|           | 100KHz                                                       | -140 dBc/Hz    |  |                    |
|           | 1MHz                                                         | -155 dBc/Hz    |  |                    |
| 起动时间      | 2MS Max                                                      |                |  |                    |
| 上升/下降时间   | 5NS                                                          |                |  |                    |
| 输出特性      | 方波                                                           | 正弦波            |  |                    |
|           | 15PF/10TTL, duty:50±3%<br>VOH≥2.4V/90%VDD<br>VOH≤0.4V/10%VDD | 50 Ω<br>VPP≥1V |  |                    |
| 尺寸(MM)    | 12.8×12.8×7(DIP08)                                           |                |  |                    |
|           | 20.8×13.2×8(DIP14)                                           |                |  |                    |
| 频率调节      | 机械调                                                          | 电调 (VC)        |  |                    |
|           | ≥5PPM                                                        | ≥5PPM          |  |                    |

## ■ Dimensions



## ■ Test Circuit

