

## 温补晶体振荡器TCX037.500000MHZ

### Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(37.500000MHZ)
- 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        | 37.500000MHZ                             |                |       | 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      | ≤±0.5PPM                                 | ≤±1.5PPM       |       |                    |
| 电源电压        | 3.3Vdc                                   | 5.0Vdc         | 12Vdc | ±5%V               |
| 电源电流        | ≤30MA                                    | ≤50MA          | ≤80MA |                    |
| 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(20M典型) | 典型值                                      |                |       |                    |
|             | 100Hz                                    | -120 dBc/Hz    |       |                    |
|             | 1KHz                                     | -138 dBc/Hz    |       |                    |
|             | 10Hz                                     | -143 dBc/Hz    |       |                    |
|             | 100KHz                                   | -150 dBc/Hz    |       |                    |
|             | 1MHz                                     | -165 dBc/Hz    |       |                    |
| 起动时间        | ≤5MS                                     |                |       |                    |
| 输出特性        | 方波                                       | 正弦波            |       |                    |
|             | 15PF, duty:50±3%<br>VOH≥90VDD VOH≤0.1VDD | 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                                    | ≥8PPM          |       |                    |

## Dimensions



## Test Circuit

