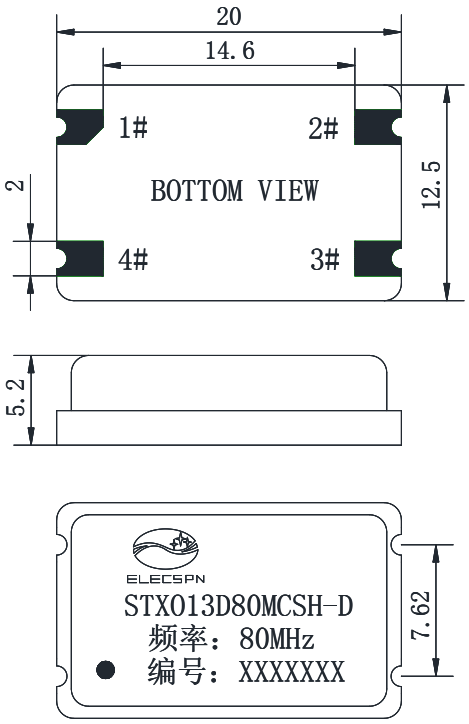
产品名称：温补晶体振荡器　　产品型号：STXO13D80MCSH-D

| 技术指标项目 | | | 规格要求 | |
|---|---|---|---|---|
| 标称频率 | | ✪ 80MHz | 产品重量 | □ 10g（Max） |
| 外形尺寸 | | 20×12.5×5.2mm³ | 密　　封 | 不适用 |
| 温度范围 | | 工作温度 | ✪ -45℃～+85℃ | |
| | | 储存温度 | ✪ -55℃～+85℃ | |
| 质量等级 | | 军级 弹箭载 执行规范:《STXO13 系列温补石英晶体振荡器详细规范》Q/TD 20288-2015 | | |
| 电源电压 | +5V±5% | 工作电流 | ✪ ≤25mA | |
| 输出 | | 输出波形 | ✪ 正弦波 | |
| | | 输出功率 | ✪ ≥7dBm（50Ω负载） | |
| | | 谐波 | ✪ ≤-30dBc | |
| | | 杂波响应 | □ ≤-75dBc(带宽 10MHz～100MHz) | |
| | | | □ ≤-80dBc(带宽 10MHz) | |
| 频率准确度 | | 基准温度下初始准确度 | ✪ ≤±1.0ppm（25℃±2℃ VCO=1.5V±0.1V） | |
| | | 开机特性 | □ ≤±0.5ppm（加电 1s 与 1min 比较） | |
| | | | □ ≤100ms（起振时间） | |
| 频率稳定度 | | 频率温度稳定性 | ✪ ≤±1.0ppm（-45℃～+85℃） | |
| | | 稳态相位噪声 | ✪ ≤-140dBc/Hz@1kHz<br>✪ ≤-155dBc/Hz@10kHz | |
| | | 老化 | □ ≤±1.0ppm/年 | |
| 电频率调整 | | | ✪ ≥±3.0ppm（VCO=0～3V） | |

外形图及引脚定义




| 引脚号 | 引脚功能 |
|---|---|
| 1# | 压控/悬空（VCO/NC） |
| 2# | 接地（GND） |
| 3# | 输出（OUT） |
| 4# | 电源（VCC） |

注：

1、晶振正面圆点对应 1#（压控）引脚。

2、晶振 1#（压控）引脚不使用时请悬空。

3、晶振编号由四位批次号及三位序列号组成，具体标识以实际产品为准。

4、尺寸未注公差：±0.3mm；

5、产品工艺基线按 1501 批次 STXO13D100MCSH-D 产品执行。

备注：

1、✪为必须满足的条件并作为产品检验的依据；□为设计保证的参考指标，不作为检验依据；

2、晶振采用 PCB 基板与金属外壳封装，为非密封结构，内部未采用键合工艺，可满足规定 DPA 试验要求（包括外部目检、X 射线检查、内部目检、剪切强度）；晶振内部晶体谐振器采用气密性陶瓷封装；

3、频率温度稳定性测试时温度增量为 10℃，其余指标为常温测试，高低温特性设计保证，使用方进货检验出现不合格，由承制方及时解决。

拟制：　　审核：

中国·四川·成都市高新西区新业路 88 号天奥产业园　邮编：611731
电话：(86)28-87559314　传真：(86)28-87559313