

## 成都天奥电子股份有限公司

Chengdu spaceon electronics co., Itd

产品名称: 抗振锁相晶体振荡器

产品型号: SPX011V-100M-100M

| 技术指标项目                                  |               |                                       |   | 规格要求                                      |           |                    |
|---|---------------|---------------------------------------|---|---|-----------|--------------------|
| 输出频率                                    |               | 自你坝日<br>☑ 100MHz                      |   |   |           |                    |
| 制出频率 外形尺寸                               |               | 45×45×20mm <sup>3</sup>               |   | ) 吅里里                                     |           | 100g (MdX)         |
| 71716751                                |               | 工作温度范围                                |   | <b>☑</b> -40°C ~+7                        | 70°C      |                    |
| 温度范围                                    |               | 储存温度范围                                |   | <b>☑</b> -55°C ~+85°C                     |           |                    |
|   |               |                                       |   | 用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20125-2008             |           |                    |
| 灰里守级                                    |               | 干和                                    |   | ✓ \$350mA (@25±2°C)                       |           |                    |
| 电源电压                                    | $12V \pm 5\%$ | 工作电流                                  | 锁定  | ✓ \$350mK(@25±2°C)                        |           |                    |
|   |               | 波形                                    | 灰た  | ☑ 正弦波                                     |           |                    |
| 输出                                      |               | 基准温度初始准确度                             |   | ☑ ≤±0.5ppm (无参考时)                         |           |                    |
|   |               | 频率温度稳定性                               |   | 図 ≤±0.3ppm (无参考时)                         |           |                    |
|   |               | 输出功率                                  |   | ☑ < ±0.0pm (20 9 517)  ☑ ≥12dBm (50 Ω 负载) |           |                    |
|   |               | 谐波                                    |   | ☑ ≤-30dBc                                 |           |                    |
|   |               | 杂波                                    |   | ☑ < -70dBc                                |           |                    |
| 锁定指示                                    |               | 锁定指示电平                                |   | □ ≥5V @ 锁定时                               |           |                    |
| N/C1H/1                                 |               | 静态                                    |   | 动态(振动条件按 GJB360B-2009 方法 214 条件 I-B)      |           |                    |
| 稳态相位噪声<br>(室温,锁定)                       |               | ✓ <-160dBc/Hz@1kHz                    |   | ✓ ≤-145dBc/Hz@1kHz                        |           |                    |
|   |               | ✓ 100dBc/Hz@10kHz                     |   | ✓ 110dBc/Hz@10kHz                         |           |                    |
|   |               | ✓ 170dBc/Hz@100kHz                    |   | ✓ <-165dBc/Hz@100kHz                      |           |                    |
| 频率老化                                    |               | □ ≤±0.3ppm/年 (内部晶打                    |   |   |           |                    |
| <u></u>                                 |               | □ < ±0.0pr                            |   | 入信号的要求                                    |           |                    |
| 参考                                      |               | 100MHz                                | \(\frac{1}{2} \)  |   |           |                    |
| 频率准确度                                   |               | ≤±0.5ppm                              |   |   |           |                    |
| 信号                                      |               | $-5\sim10	ext{dBm}$                   |   |   |           |                    |
| 相位明                                     |               | ≤-125dBc/Hz@100Hz                     |   |   |           |                    |
| 111111111111111111111111111111111111111 | /(C)          | 123020,11                             |   | 及引脚定义                                     |           |                    |
| 2                                       |               |                                       |   |   | 引脚号       | 引脚功能               |
|   | -             | 40.2±0.3 (8.8)                        |   |   | REF       | 参考信号输入             |
|   | 0             |                                       |   |   | ALM       | 锁定指示               |
|   |               |                                       |   |   | G         | 地                  |
|   | ). 3          |                                       |   |   | +V        | 电源                 |
|   | 45±0.         |                                       |   |   | OUT       | 输出                 |
|   | 45            |                                       |   |   | 注:信号      | 输入输出端口为 SMA 阴性连接器。 |
|   |               |                                       |   |   |           | 外形示意图              |
|   | ļφ            | i i                                   |   |   |           |                    |
| $40.2\pm0.3$ $4-\Phi3.3$                |               |                                       |   |   |           |                    |
|   | -             | 45±0.3                                | 45±0.3<br>底视图   |   | •         |                    |
|   |               | 低视图                                   |   |   | 7         |                    |
|   | m   H         | ————————————————————————————————————— |   |   |           |                    |
|   | 0             |                                       |   |   |           |                    |
|   | 20±0.         |                                       | REF ALM \$\psi +V OUT \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |   |           |                    |
|   |               |                                       |   |   |           |                    |
| 夕沪                                      |               | 侧视图                                   |   |   |           |                    |
| 备注:                                     | [为必须满足        | ! 的冬件并作为产                             | 品检验的依据;□  | 为设计保证的系                                   | :老指标.     |                    |
|   | opm=1E-6;     |                                       | HHJ.M.4.M.H.1.M.1.M.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1             | /3以11小皿117多                               | - 3 1H4W; |                    |

2. 1ppm=1E-6; 1ppb=1E-9

拟制: 吴海钧

审核: 刘建方、

批准: 云松涛

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