

客户宝号: _____

规 格 书

品名规格: **R45-E312-10.00MHz-B**

P/N: _____

| 出图 | | | 承认印 |
|----------------|----|----|-------------|
| 制图 | 审核 | 核准 | 请于承认签章! 谢谢! |
| | | | |
| 时间: 2022.04.12 | | | |

广东大普通信技术股份有限公司

东莞市松山湖现代企业加速器 5 栋

TEL: 0086-0769-88010888 FAX: 0086-0769-81800098



1. 电气性能指标

表 1: 性能指标

| 指标 | 指标描述 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 测试条件 |
|---------|--------------|-------|------|--------|---------------------|---------------------|
| 1PPS 输出 | 信号幅度 | 3.1 | 3.3 | 3.5 | V | |
| | 脉冲宽度 | 0.001 | | | ms | |
| | 上升时间 | | | 10 | ns | |
| 频率输出 | 标称频率 | 10.00 | | | MHz | |
| | 波形 | 方波 | | | | |
| | 电平 | | 3.3 | | V | |
| | 相对频率偏差 | -0.05 | | +0.05 | $\times 10^{-9}$ | |
| | 温度特性 | -1 | | +1 | $\times 10^{-9}$ | 温度变化范围-40°C to 70°C |
| | 短稳 (阿伦方差) | | | 0.1 | $\times 10^{-9}$ | 1s |
| | | | | 0.03 | $\times 10^{-9}$ | 10s |
| | | | | 0.01 | $\times 10^{-9}$ | 100s |
| | 日老化 | -0.01 | | +0.01 | $\times 10^{-9}$ | 开机 1 天后测试 |
| | 开机特性 | | | 5 | min | 常温锁定时间 |
| | 频率调节范围 | -20 | | +20 | $\times 10^{-9}$ | |
| | 频率调节分辨率 | | | 1 | $\times 10^{-12}$ | |
| | 参考秒驯服频率偏差 | | | 1 | $\times 10^{-12}/d$ | 驯服两小时后 |
| 相位噪声 | | | -90 | dBc/Hz | 10Hz | |
| | | | -120 | | 100Hz | |
| | | | -140 | | 1KHz | |
| | | | -145 | | 10KHz | |
| 同步及守时性能 | 1PPS 同步误差 | | | 50 | ns | |
| | 守时性能 | | | 0.003 | ms | 驯服 1 天, 守时 1 天 |
| 供电 | 供电电压 | +3.2 | +3.3 | +3.4 | V | |
| | 启动功耗 | | | 5 | W | |
| | 稳态功耗 | | | 1.8 | W | 常温 |
| 锁定状态指示 | 锁定 | 0 | | 0.4 | V | |
| | 未锁定 | 2.2 | | 3.4 | V | |

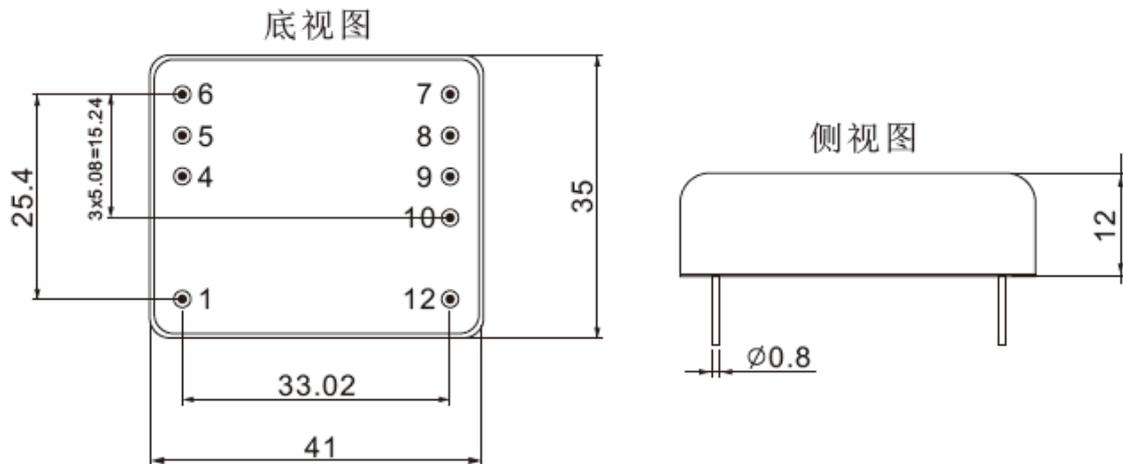


2. 环境要求

表 2: 环境要求

| 环境条件 | 指标描述 | 测试条件 |
|------|------|------------|
| | 工作温度 | |
| 存储温度 | | -55℃ 到 85℃ |
| 存储湿度 | | 30%~80% |
| MTBF | | ≥100000 小时 |
| 磁场 | | ≤2 Gauss |
| 整体包装 | 相对湿度 | 20%~70% |
| | 温度范围 | -10℃~35℃ |
| | | |

3. 机械结构(mm)



管脚定义:

| | | |
|----|----------|----------------------|
| 1 | EFC | 外部电调端(0-2.5V) |
| 4 | LOCK | 锁定指示, 3.3V 电平, 低表示锁定 |
| 5 | TXD | Usart 发, LVTTTL 电平 |
| 6 | RXD | Usart 收, LVTTTL 电平 |
| 7 | +3.3V | 电源正极 |
| 8 | GND | 电源负极 |
| 9 | IPPS_IN | 参考 1PPS 信号输入 |
| 10 | 1PPS_OUT | IPPS 信号输出 |
| 12 | 10MHz | 10MHz 输出端 |

注释 1: 未标明部分公差为±0.3mm

注释 2: 重量大约 45g



4. 波峰焊曲线图(RoHS)

