

客户宝号: _____

规 格 书

品名规格: M22A-S429-18.432-110.592MHz

P/N: _____

| 出 图 | | | 承 认 印 |
|----------------|-----|-----|-------|
| 制 图 | 审 核 | 核 准 | |
| | | | |
| 日期: 2020.03.26 | | | |

广东大普通信技术有限公司

东莞市松山湖科技产业园区北部工业城 13-16 栋

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



1. 电性能

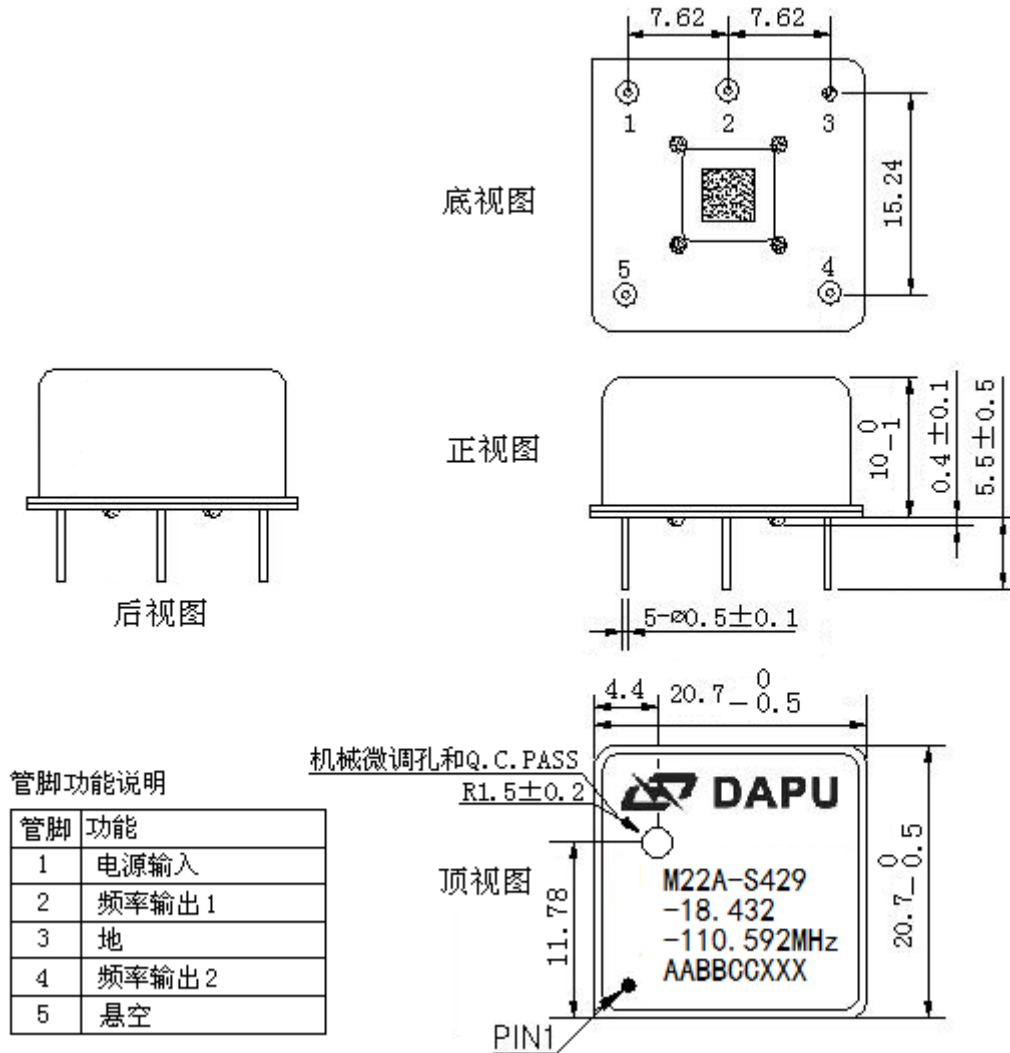
| 型号: M22A-S429-18.432-110.592MHz | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------|---------|-------|------------------|--|------------------------------|
| 项目 | 指标描述 | 指标 | | | 单位 | 测试条件 | |
| | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | | | |
| 输出 | 输出 1 | 频率 | 18.432 | | | MHz | |
| | | 波形 | 正弦波 | | | | |
| | | 输出幅度 | 6 | | | dBm | $O_{load}=50\Omega$ |
| | | 谐波 | | | -35 | dBc | |
| | | 杂波 | | | -70 | dBc | |
| | 输出 2 | 频率 | 110.592 | | | MHz | |
| | | 波形 | 方波 | | | | |
| | | 低电平 | | | 0.4 | V | $V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$ |
| | | 高电平 | 2.6 | | | V | $V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$ |
| | | 占空比 | 45 | 50 | 55 | % | |
| | | 上升 / 下降时间 (10%~90%) | | | 8 | ns | @25°C |
| | 通路间隔离度 | 40 | | | dB | | |
| 频率稳定度 | 温度特性 | -0.1 | | +0.1 | $\times 10^{-6}$ | 温度范围从-40°C到80°C, 参照 $T_A=25^\circ C$, $V_{cc}=5.0V, O_{load}=50\Omega$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟 2°C | |
| | 初始频率准确度 | -0.5 | | +0.5 | $\times 10^{-6}$ | 参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V$, 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试. | |
| | 高低温频率准确度 | -0.7 | | +0.7 | $\times 10^{-6}$ | -50°C 保存 2h 后通电测试频率值, 再升温到 85°C 保温 30 分钟, 20S 内频率准确度均小于 0.7ppm | |
| | 电源特性 | -0.1 | | +0.1 | $\times 10^{-6}$ | 参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $O_{Load}=50\Omega$ | |
| | 负载特性 | -0.1 | | +0.1 | $\times 10^{-6}$ | 负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V, O_{Load}=50\Omega$ | |
| | 日老化 | -0.02 | | +0.02 | $\times 10^{-6}$ | $T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V$, 开机 1 小时后连续测试 | |
| | 年老化 | -1 | | +1 | $\times 10^{-6}$ | | |
| 电气特性 | 电流 | | 35 | | mA | @25°C, $V_{cc}=5.0V, O_{Load}=50\Omega$ | |
| | 供电电压 | 4.75 | 5.0 | 5.25 | V | | |
| 机械微调 | 调频范围 | | | -10 | $\times 10^{-6}$ | | |
| | | +10 | | | $\times 10^{-6}$ | | |
| 相位噪声 | 相位噪声 (18.432MHz) | | -135 | -130 | dBc/Hz | 1KHz | |
| | | | -145 | -140 | | 10KHz | |
| | | | -150 | -145 | | 100KHz | |



| | | | | | | |
|------|---|---|------|------|--------|--------|
| | 相位噪声 (110.592MHz) | | -70 | -65 | dBc/Hz | 10Hz |
| | | | -105 | -100 | | 100Hz |
| | | | -135 | -130 | | 1KHz |
| | | | -150 | -145 | | 10KHz |
| | | | -155 | -150 | | 100KHz |
| | | | -155 | -150 | | 1MHz |
| | | | -155 | -150 | | 5MHz |
| 环境条件 | 可工作温度 | -40 | | +80 | °C | |
| | 存储温度 | -55 | | +105 | °C | |
| | 静电敏感等级 | 人体模型, class2: 2000V to 4000V; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010 | | | | |
| | | 机器模型, class B: 200V to 400V; JEDEC JESD22-A115C. | | | | |
| | 湿敏等级 | Level 2 | | | | |
| | 振动 | 测试条件: 0.75mm; 加速度: 10g; 10Hz~2000Hz~10Hz, 每个方向测试 1 小时 (3 个方向 X, Y, Z), GJB 360B-2009 方法 204 | | | | |
| 冲击 | 100g; 6ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z), GJB 360B-2009 方法 213 | | | | | |
| 包装存储 | 相对湿度 (%) | 20%~70% | | | | |
| | 温度 (°C) | -10~35°C | | | | |



2. 机械结构(mm)



注 1: 未标注公差为±0.2mm

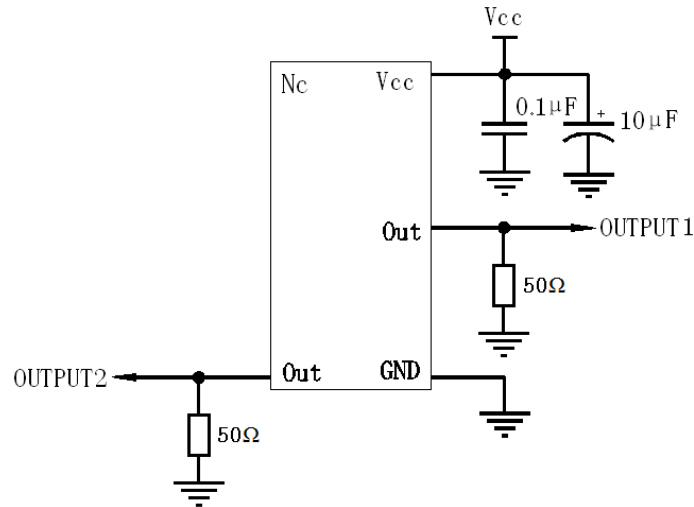
注 2: 1) AA 代表: 年, BB 代表: 月, CC 代表: 日

2) 后三个 XXX 代表: 流水号

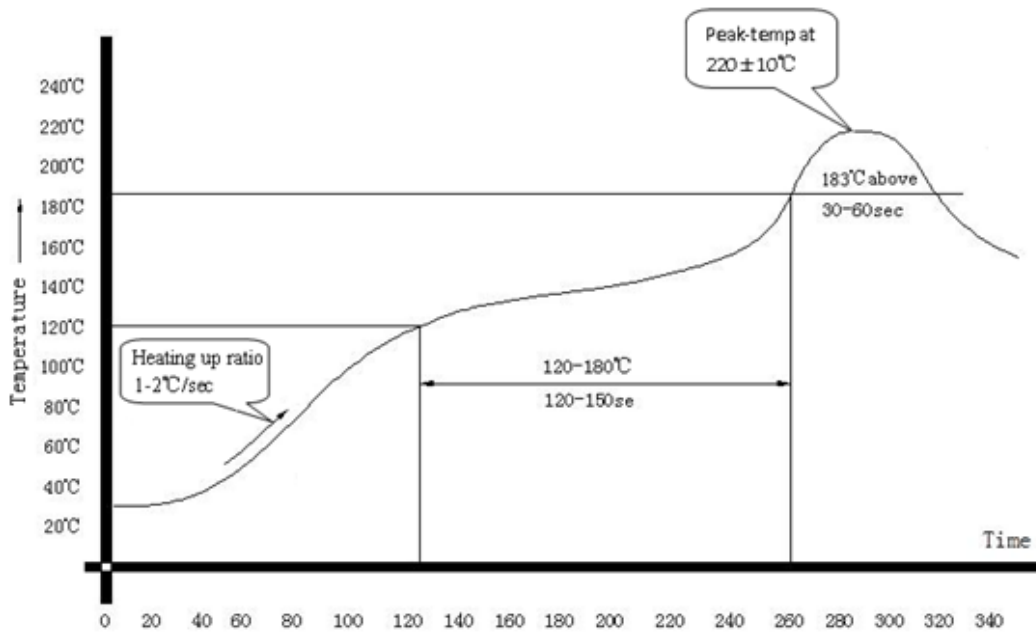
注 3: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 6.75g



3. 电路图



4. 回流焊曲线图



5. 包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

