

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规 格 书

品名规格:           M11A-L419-80.00MHz          

| 出 图                 |     |     | 承 认 印      |
|---------------------|-----|-----|------------|
| 制 图                 | 审 核 | 核 准 |            |
|                     |     |     |            |
| 日期 2016 年 07 月 25 日 |     |     |            |
|                     |     |     | 请于承认签章 谢谢! |

## 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



### 文件修订一览表

| 版本  | 修订内容               | 修订人   | 修订时间       |
|-----|--------------------|-------|------------|
| 1.0 | 第一次制作              | Amway | 2011.01.10 |
| 1.1 | “机械结构”修改           | Amway | 2011.04.21 |
| 1.2 | “初始频率准确度”，“老化”修改   | Amway | 2013.12.17 |
| 1.3 | “包装存储条件”，“激光一维码”增加 | Amway | 2015.08.14 |
| 1.4 | “密封条件”增加           | Amway | 2016.07.25 |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |
|     |                    |       |            |

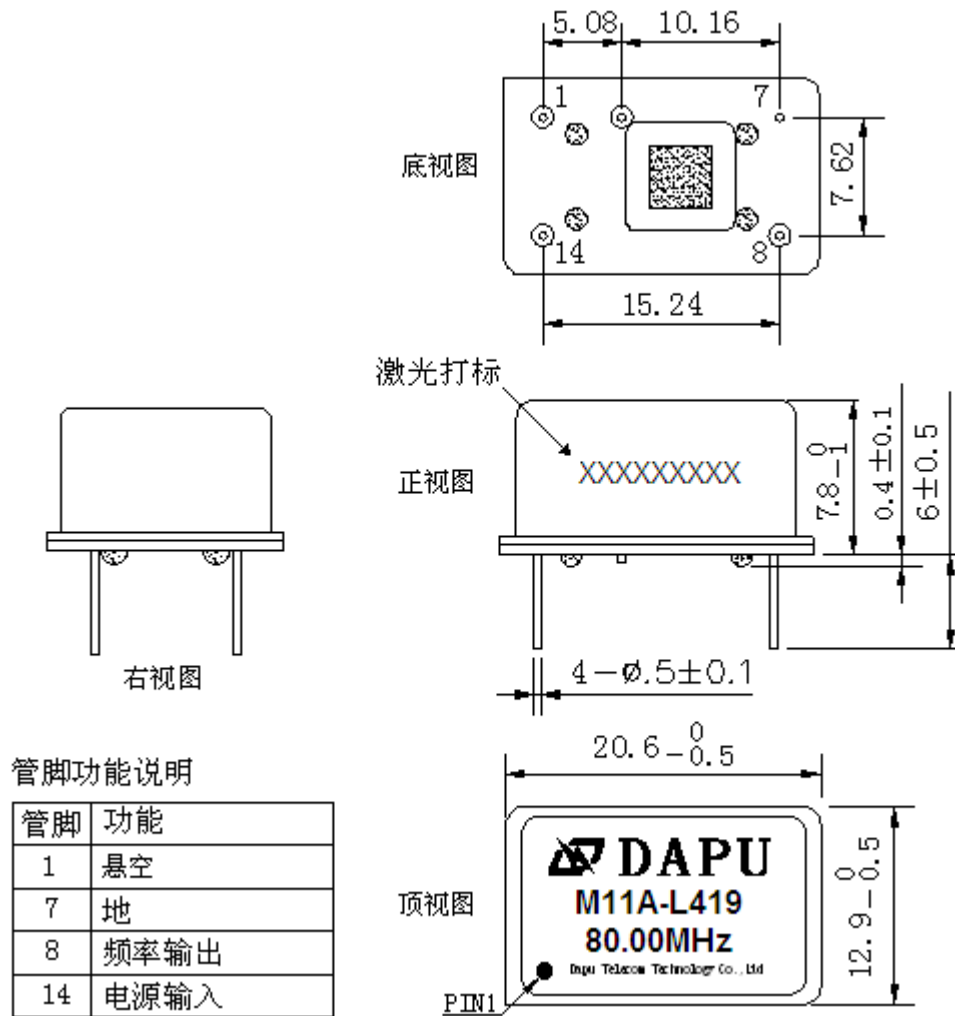


## 1、电性能

| 型号: M11A-L419-80.00MHz |          |  |      |       |          |   |
|------------------------|----------|--|------|-------|----------|---|
| 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                     | 频率       | 80.00  |      |       | MHz      |   |
|                        | 波形       | 正弦波  |      |       |          |   |
|                        | 输出幅度     | 5  |      |       | dBm      |   |
|                        | 带载       | 50   |      |       | $\Omega$ |   |
|                        | 谐波       |  |      | -30   | dBc      |   |
|                        | 杂波       |  |      | -60   | dBc      |   |
| 频率稳定度                  | 温度特性     | -0.5   |      | +0.5  | ppm      | 温度范围-40℃到 85℃, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$ |
|                        | 初始频率准确度  | +0.5   |      | +1    | ppm      | 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试         |
|                        | 电源特性     | -0.1   |      | +0.1  | ppm      | 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}$ 从 3.13V 到 3.47V, $O_{Load}=50\Omega$             |
|                        | 负载特性     | -0.1   |      | +0.1  | ppm      | 负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $O_{Load}=50\Omega$      |
|                        | 日老化      | -0.02  |      | +0.02 | ppm      | $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , 开机 1 小时后连续测试                          |
|                        | 年老化      | -0.5   |      | +0.5  | ppm      |   |
| 电气特性                   | 电流       |  |      | 40    | mA       | @25℃, $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $O_{Load}=50\Omega$                                      |
|                        | 供电电压     | 3.13   | 3.3  | 3.47  | V        |   |
| 相位噪声                   | 相位噪声     |  | -120 |       | dBc/Hz   | 1KHz  |
| 环境条件                   | 可工作温度    | -40  |      | +85   | ℃        |   |
|                        | 存储温度     | -55  |      | +105  | ℃        |   |
|                        | 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 360A-96 方法 204            |      |       |          |   |
|                        | 冲击       | 100g; 6ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z), GJB 360A-96 方法 213  |      |       |          |   |
|                        | 密封       | 气压: 310Kpa, 加压时间: 2h, 最长停留时间: 1h, 漏率 $<1\times 10^{-8}$ Pa m <sup>3</sup> /s GJB 548B-2005 方法 1014.2 |      |       |          |   |
| 包装存储条件                 | 相对湿度 (%) | 20%~70%  |      |       |          |   |
|                        | 温度 (℃)   | -10~35℃  |      |       |          |   |



## 2、机械结构(mm)



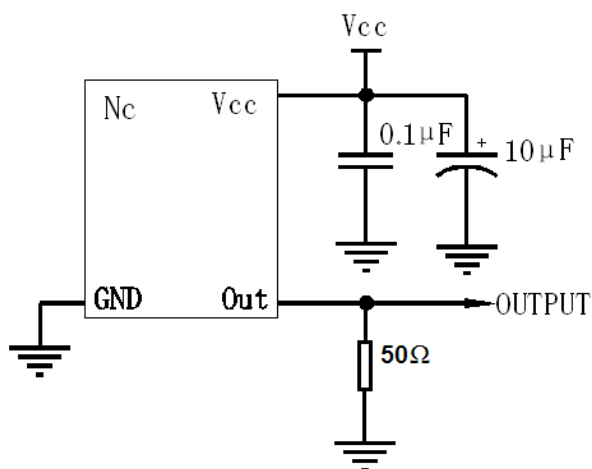
注1: 未标注公差为±0.2mm

注2: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为4.2g

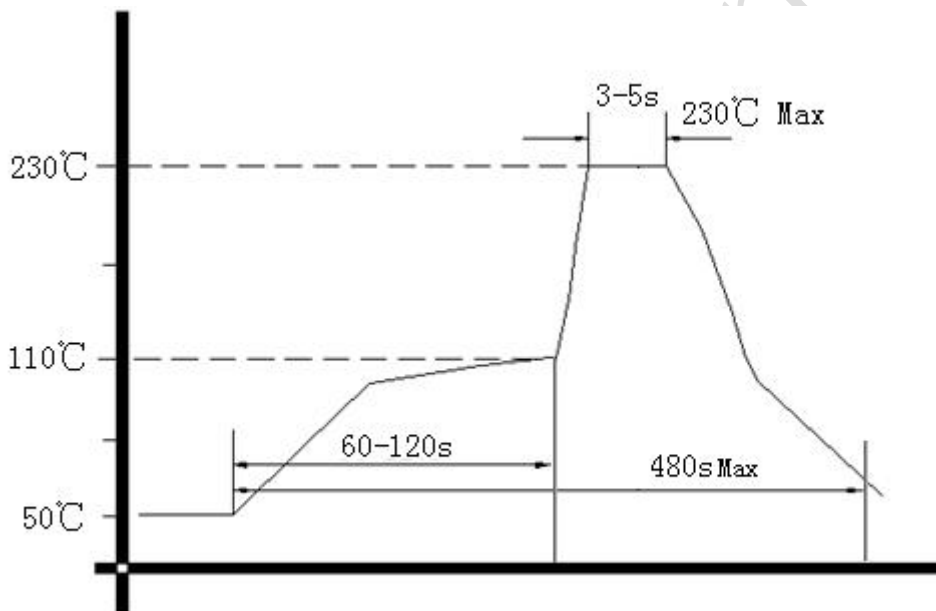
注3: 激光打标图解说: 1) 前六个XX 代表: 年、月、日  
2) 后三个XX 代表: 产品流水号



### 3、电路图



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

