

Programmer

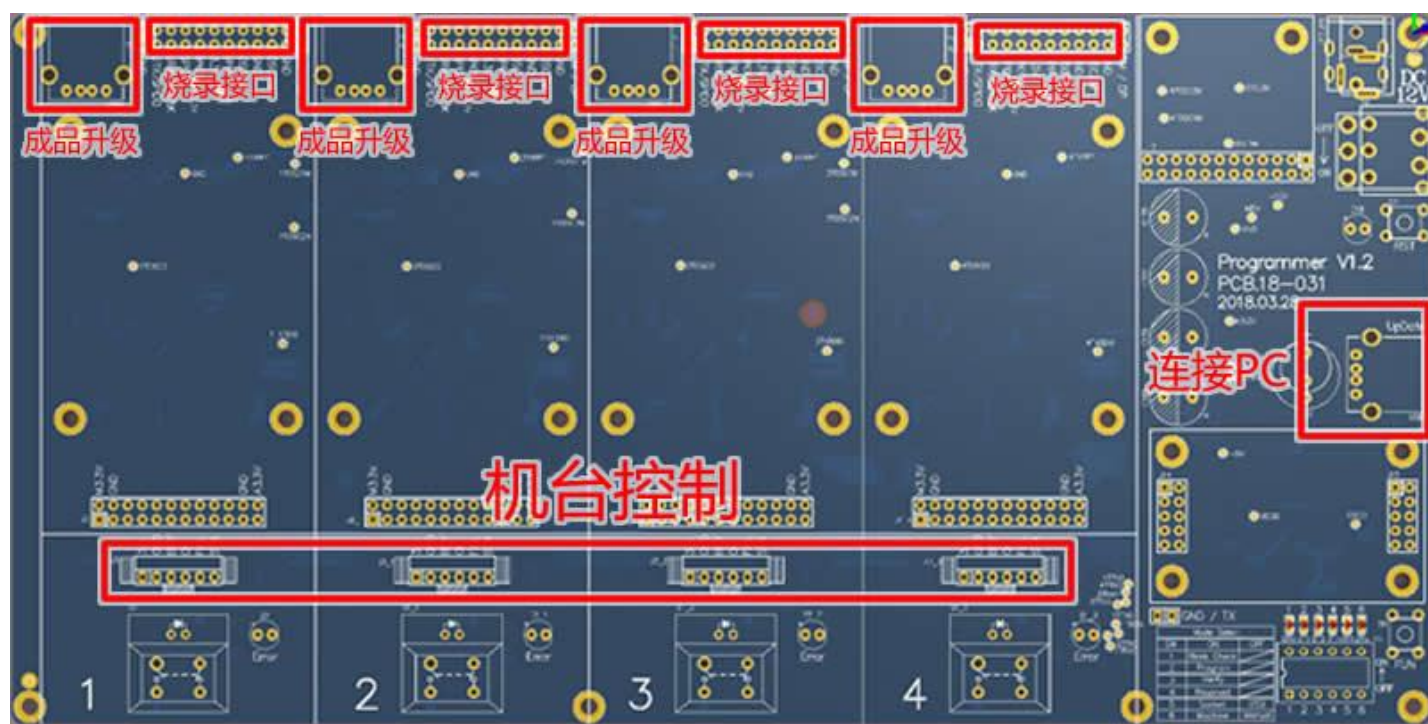
量产指南

1. 使用Downloader导出需要量产的prd文件，注意KEY与配置的选择
2. 将烧录器底板右边的USB口连接PC，PC上会出现一个AutoRUN的CD-ROM
3. 如果Programmer软件没有自动弹出的话，手动在PC端打开Programmer软件
4. 点打开，或直接将PRD文件拖入到Programmer软件界面，PC端可以显示量产文件的相关信息
5. 点击下载，将prd文件下载到底板后，断电。
6. 手工模式的话，接上相应封装的Socket上盖板，烧写模式开关拨2 5
7. 机台模式的话，连接机台，烧写模式开关拨2 5 6
8. 烧录底板重新上电，开始生产
9. 如果该程序是第一次生产，或者烧录器底板有程序更新的话，请重新做生产样片的首片测试。

机台常见问题

1. 如果出现百分百烧录不了的话，确认LR烧录小板是否正确
2. 检查拨码开关的6脚，没ON的话烧录器不会等机台的开始信号再开始，而是直接开始，有可能造成烧录一半被机台夹走。
3. 如果存在空片或烧录不完整，确认烧录机ABCD相位是否是否按照正确位置插好，是否存在插错。
4. 烧录机烧录时间优化，建议超时时间设到10秒或15秒以上。
5. 烧录机顶针建议10W片更换一次，如果24小时连续录，建议6W片换一次
6. 烧录机台顶IC位置重新调整，解决连续下两个IC的问题。
7. 烧录机传感器问题，也会造成下IC错误。
8. 机台控制接线接触不良的话，也有可能造成勿触OK FAIL信号，造成烧录不良。（请使用牛角座转接板来加固连接）

底板说明



软件说明



指示灯说明

| 烧写提示 | 状态说明 |
|-----------|-----------------|
| 红灯灭 绿灯灭 | 空闲状态 |
| 红灯灭 绿灯快闪 | 操作中 |
| 红灯灭 绿灯亮 | 操作完成 |
| 红灯慢闪 绿灯快闪 | 非空片，等待操作 |
| 红灯快闪 绿灯灭 | 通信出错 |
| 红灯亮 绿灯灭 | 操作失败 |
| 红灯亮 绿灯快闪 | 未知的Flash，等待识别容量 |
| 红灯亮 绿灯亮 | 单次递增地址结束 |

蜂鸣器说明

| 蜂鸣器提示 | 状态说明 |
|-------|-------------|
| 短响1声 | 操作完成 |
| 短响2声 | 进入升级模式/工程模式 |
| 短响3声 | 烧录器未进行出厂设置 |
| 长响1声 | 烧录器启动异常 |
| 长响2声 | 烧录文件校验错误 |

拨码开关说明

| 拨码开关 | 功能说明 |
|------|--|
| 1 | 是否需要进行空片校检 |
| 2 | 是否需要进行烧写，烧写一定会进行校验 |
| 3 | 是否需要进行校验，一般用于单校验操作 |
| 4 | - |
| 5 | 是否使用SOCKET，若使用USB，则需要手动按键开始。一般外带电池的成品，需要使用USB MODE |
| 6 | 是否使用机台烧录 |

常用拨码

| 一般功能 | 拨码组合 |
|--------|-------|
| 机台烧录 | 2 5 6 |
| 人工芯片烧录 | 2 5 |
| 人工芯片校验 | 3 |
| 人工成品烧录 | 2 |