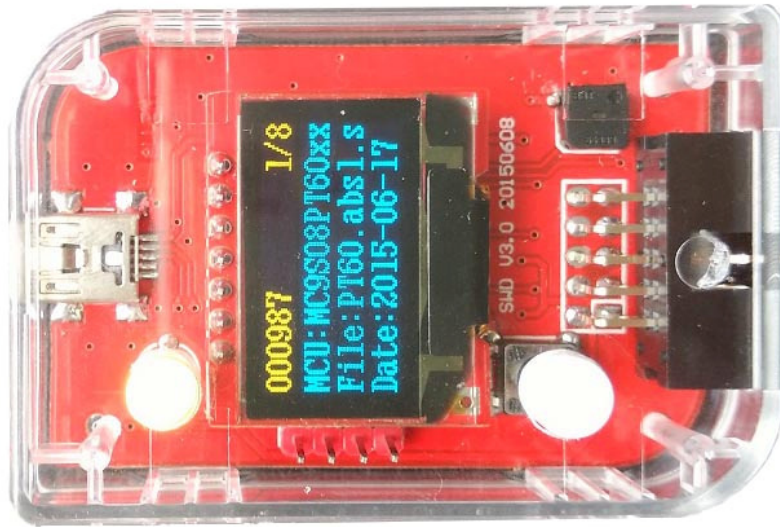


飞思卡尔 DSC 脱机烧写器（高级版）

www.lunkedz.com



高级板新增功能

1. 显示采用 128*64 的 OLED。
2. 增加蜂鸣器。
3. 支持多镜像，最多 8 个程序。
4. VT 脚采用专用 IC 增加过流，短路保护。
5. VT 电压指示灯
5. 每字节对比和 CRC32 双重检验，更稳定，可靠。

一. 功能说明

1. 设备基于标准 JTAG 接口脱机烧写器。。
2. 设备支持在线更新功能。支持后续新出的 MCU。
3. 设备使用 USB HID 通讯，免安装驱动。
4. 部分 FLASH 烧写代码安全存放于设备的 MCU 中。
5. 设备支持利用 ID 号加密，以及滚动码烧写。
6. 设备本身可以设置密码，防止篡改烧写器配置。
7. 设备可以限制烧写次数，实时显示烧写次数。
8. 设备支持外部按键，可以多台联机烧写。
9. 烧写器实时显示烧写百分比。
10. 设备提供 3.3V,5V 的输出，电流大于 500MA。VT 电压可以设置自动。

二. 显示说明

1. 指示灯：绿灯表示烧写正确，红灯表示烧写失败。烧写过程同时亮。
2. OLED 显示屏：待机时显示剩余烧写次数，MCU 型号，烧写文件名，日期等信息，烧写时显示烧写进度百分比（F-XX,E-XX），F 表示烧写 FLASH，E 表示烧写 EEPROM。

3. 图标说明: ⑤ 表示已使能 EEPROM 写入, ④ 表示已使能滚动码, ⑩ 表示已使能 ID 加密, ⑥ 表示已使能芯片加密, 1/8 表示当前镜像和总镜像个数。

三. 在线更新

1. 先按住编程键不放, 再设备上电, 一直到显示"升级模式!".
2. 打开 PC 软件, 连接设备, 点工具-升级菜单, 打开升级文件, 点升级按钮即可。

四. 镜像切换

1. 设备上电后, 长安编程键, 一直到蜂鸣器“嘀”一声。
2. 短按按键, 切换镜像。
3. 长安编程按键或等待退出。

五. 支持芯片

- 1.MC56F823xx 系列。
- 2.MC56F827xx 系列。
- 3.MC56F84xxx 系列。
- 4.MC56F8006/2 系列。
- 5.MWCT 无线充电系列。
- 6.MC56F824x/825x 系列。

六. 引脚说明



- 1.VT(电压 1.8-5V)。
- 2.TDI
- 3.TMS
- 4.TDO
- 5.TCK
- 6.GND
- 7.GND
- 8.+5V 输出 (Imax=500MA)
- 9.RESET
- 10.KEY (外部编程按钮, 接 3-5V, 可以支持多台连接)

七. 连接目标说明

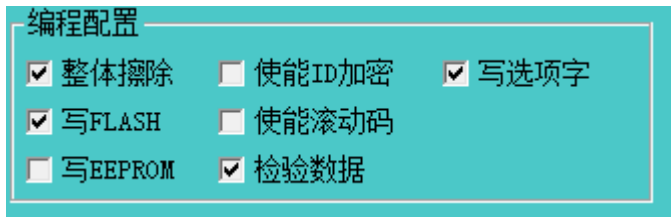
- 1.基本引脚: VT,TDI,TDO,TMS,TCK,GND,RESET 七脚必须连接。
- 2.方式一: 3.3V 系统, VT 脚使能 3.3V 输出即可输出。
- 3.方式二: 5V 系统(如果 MCU 支持 3.3V 的可以采用方式一), 5V 脚连接 VT 脚即可。
- 4.其它系统电压或者目标板子电流大于 500MA, 建议采用目标板自供电, VT 脚设置输入。

八. 上位机软件使用步骤

软件下载地址：<http://www.lunkedz.com/resource/OffLineSetup.rar>



1. 先选好芯片。如果没连接设置请先点连接设备按钮连接。
2. 选择计数或则限制模式，计数模式：从 0-999999 循环累加计数。限制模式：根据客户设置的烧写次数做减计数，减到零无法再烧写。注意次数是单独写入，而模式是跟其它配置和程序一起写入的。
3. VT 电压根据第七连接目标说明设置。
4. 配置选项字根据客户的实际要求设置，如使用代码内置配置选项字，可以忽略，但请勿勾选 ☒ 写选项字。
5. 打开 FLASH 文件，支持 BIN,HEX,S19 常用格式。
6. 需要 EEPROM 文件，请打开 EEPROM 文件。
7. 基本编程配置如下



8. ID 加密，滚动码一般客户无需使用。
9. 最后点写入按钮写入即可。