

usb updater tool v4.0

(一)、拨码开关低四位

- 不 拨: 发送usbkey, 升级DV15、DV16、DV17、BR17、BR18、BR20、BR21、BR22(非A版)。
- 第1位: 发送usbkey, 连续模式。
- 第2位: 发送ispkey, 升级BR22(A版)。
- 第3位: 预留。
- 第4位: 预留。

(二)、拨码开关高四位

- 1、工具输出端默认状态, 由拨码开关第5位决定
 - 不 拨: 工具输出端的DP、DM默认高阻。
 - 第5位: 工具输出端的DP、DM默认用于串口功能。其中TX常高阻(样机的RX要设上拉)
- 2、工具接收到PC端发来的设置波特率的命令
 - (1) 设置波特率为1之后, 串口为双工模式。(默认为双工模式)
 - (2) 设置波特率为2之后, 串口为单线模式, TX收发一体。(目前用于支持单线串口升级的芯片)
 - (3) 在单线模式下, 当设置的波特率小于等于9600时, TX发送uartkey。
- 3、工具接收到PC端发来的jtag操作命令
 - 工具输出端的DP、DM用于jtag通讯功能。
- 4、工具接收到PC端发来的升级操作命令
 - 等价于按下升级按键, 进入升级流程。
- 5、工具接收到PC端发来的flash操作命令
 - 工具输出端的DP、DM用于flash操作功能。(flash操作结束后, 自动恢复到默认状态)
 - 工具上的RX引脚接flash的CS引脚。
 - 工具输出端的DP接flash的CLK引脚。
 - 工具输出端的DM引脚同时接flash的D0和D1引脚。
 - 工具上已经将这几个引脚引出JTAG的10针接口。
 - 如果要对SH50的片上flash进行操作, 那么就要拨拨码开关的第6位, 工具的枚举为SH50 Burn v1.0.0.
- 6、工具的自身需求
 - 第7位: 工具自己给自己升级。
 - 第8位: 进入升级模式后, 不会自动退出升级模式。

(三)、升级操作

- 1、直接按工具的按键升级。
- 2、样机进入升级模式后, 可通过再按一次工具的按键退出升级。

(四)、灯的状态说明

- 1、工具一来上电, 红灯和绿灯同时闪一下。
- 2、工具常态下, 红灯直亮, 绿灯闪烁。
- 3、当工具的按键被按下时, 红灯直亮, 绿灯也直亮。
- 4、当样机进入升级模式时, 红灯直亮, 绿灯直灭。
- 5、当JTAG连接失败时, 红灯和绿灯都会闪烁。(sdtap命令超时或者crc错误, 请降低通讯速率)