



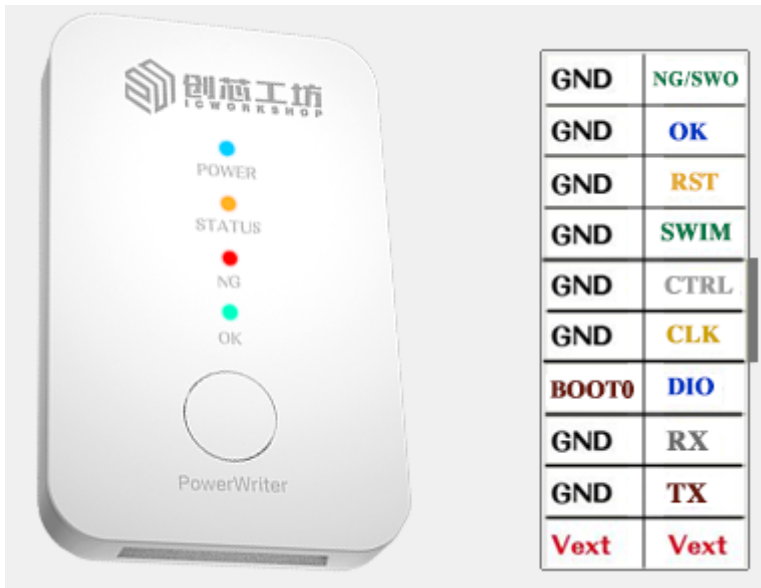
准备

信号定义

信号定义

输出端口

PowerWriter 接口混合了烧录机台信号、TRACE信号、SWIM信号、标准串口信号、BOOT0控制、以及电源（电源支持输出1.8V、3.3V、5.0V、也可以作为输入参考提供给PowerWriter 的逻辑电平）见下图所示：



| 引脚名称 | 引脚功能 |
|------|------------------|
| Vext | 电源输入输出 |
| GND | 电源接地线 |
| DIO | SWD接口的数据线SWDIO |
| CLK | SWD接口的时钟线SWCLK |
| RST | SWD接口的硬件复位线RESET |
| SWIM | SWIM接口数据线 |
| RST | SWIM硬件复位线 |
| CTDI | 控制线 |

| 引脚名称 | 引脚功能 |
|--------|-----------------------|
| OK | 烧录成功状态输出(输出高) |
| NG/SWO | 烧录失败状态输出(输出高)、TRACE追踪 |
| TX | 通用串口TX、ISP烧录、解锁等 |
| RX | 通用串口RX、ISP烧录、解锁等 |
| BOOT0 | 可控制目标芯片的引导方式 |

提示

Vext线上的电压即信号线的参考电压。可以通过配置软件设置输出1.8V, 3.3V, 5V 电压, 也可以配置为外部参考电压, 参考外部的芯片的工作电压来切换PowerWriter的逻辑电平。

Power Writer 支持从 USB 接口取电和从烧录端口 Vext 取电作为参考:

| 供电方式 | 输入电压 | 说明 |
|------|--------------|---------------|
| USB | DC 5V | 请确保输入驱动能力足够 |
| Vext | DC 3.3 -5.5V | 低于或高出范围可能无法工作 |

主面板



状态LED

- POWER: 电源指示灯(蓝色)
- STATUS: 状态指示灯(黄色)
- NG: 烧录失败指示灯(红色)
- OK: 烧录成功指示灯(绿色)

主按钮

启动离线烧录

信号定义汇总

| 信号名称 | 信号描述 |
|------------|-------------------------|
| POWER LED | 上电时常亮 |
| STATUS LED | 上电无操作时灯不亮 |
| | 与应用软件通信时闪烁，闪烁频率跟随通信速度设置 |
| | 离线烧录时闪烁，闪烁频率跟随通信速度设置 |
| | 当连接到目标芯片时，会常亮 |

| 信号名称 | 信号描述 |
|----------|-------------------------------------|
| NG LED | 当操作有误，读取、擦除、编程等操作失败时灯亮，直到新的操作到来熄灭 |
| OK LED | 当读取、擦除、编程等操作成功时灯亮，直到新的操作到来时熄灭 |
| 蜂鸣器频率定义 | PWM 频率为2.7K Hz (定义如下) |
| 蜂鸣器次数定义 | 上电无操作时滴一声 |
| | 当连接上目标芯片时滴一声 |
| | 当烧录成功或者下载离线档案成功时滴两声 |
| | 当操作失败时滴三声 |
| | 当离线烧录次数为0时，滴四声 |
| 按键 | 当进行离线烧录时有效(松开触发，长于1S 忽略长按) |
| OK 信号脚 | 当离线操作成功时输出高，有新操作时清0 |
| NG 信号脚 | 当离线操作失败时输出高，有新操作时清0 |
| CTRL 信号脚 | 输入 $\geq 40\text{ms}$ 的低信号，启动一次离线烧录 |



提示

[下载本页PDF文件](#)

 [编辑本页](#)