

版本: Next

# 1 设备功能参数

## 2 简介

**PWLINK2 (Lite)** 在PWLINK(已停止维护)的基础上进行升级, 提供当前累计50+品牌、1000+系列、4000+实际MCU (仍在不断更新中) 支持型号的多功能在线调试、多功能、低成本通用调试编程器, 支持主流的ARM Cortex-M 芯片、以及STM8 系列芯片的在线编程, 并集成串口功能, 常用于开发阶段、对目标芯片进行调试、以及使用PowerWriter PC 客户端软件、对目标芯片、PCB版固件进行编程、数据读写、验证等操作场景, 同时, 也常见于小批量产品生产场景中。

### 2.1 产品参数



- **产品尺寸:** 55mm x 20mm x 9mm (≈)
- **工作电压:** 5V (USB Type A)
- **产品功耗:** 70mA@5V(min) / 140mA@5V(max)

- **驱动能力:** 5.0V@750mA (Max)

## 2.2 接口信号

- **USB Type A :** 设备供电通讯端口(5V/500mA)。
- **信号端口:**
  - **RST:** 目标芯片复位引脚
  - **SWCLK:** ARM SWD 协议时钟引脚 (ARM 芯片)
  - **SWIM:** STM8 芯片协议引脚 (**STM8 芯片**)
  - **SWDIO:** ARM SWD 协议数据引脚 (ARM 芯片)
  - **GND:** 电源地
  - **VREF:** 目标芯片IO参考电压 (可选1.8V、3.3V、5.0V)
  - **RX:** 串口接收引脚
  - **5V:** 5V电源输出引脚
  - **TX:** 串口发送引脚
- **LED 指示灯:**
  - 详见: [PWLINK2 工作状态指示](#)

## 2.3 功能特性

- ✓ 多模式高速 Arm cortex -M 调试器
- ✓ 串口代理转发
- ✓ Win USB / HID 双模式支持
- ✓ 1.8V / 3.3V / 5V IO 电压支持
- ✓ 支持板载外部电源输入(便于集成)
- ✓ 全自动完整在线编程 (数据读写, **导出**)
- ✓ 支持4000+ 目标芯片
- ✓ 序列号支持 (**标准模式**)
- ✓ 签名支持 (**Matrix**)
- ✓ 远程烧录 (创芯工坊云平台**在线**模式)
- ✓ 其他累计400 + 功能特性



PWLINK2 功能特性丰富多样，上面列举为几个典型功能特性，具体请查阅PowerWriter 用户手册以获取更多的信息，

产品差异请查看[PowerWriter 产品差异](#)

## 2.4 支持的开发平台

- IAR, 任意版本, CMSIS-DAP V1接口
- IAR,  $\geq 7.40.2$ , CMSIS-DAP V2接口
- Keil, 任意版本, CMSIS-DAP V1接口
- Keil,  $\geq 5.36$ , CMSIS-DAP V2接口
- Segger Embedded Studio, CMSIS-DAP V1接口
- Segger J-Flash,  $=V7.22B$ , CMSIS-DAP V1接口
- OpenOCD
- PyOCD
- Probe RS
- FreeMASTER, CMSIS-DAP V1接口
- RT-Thread Studio
- 其他待补充

 [编辑本页](#)

最后于 **2018年10月14日** 被 **Author** 更新更新  
(Simulated during dev for better perf)