



版本: Next

1 PowerDebugger功能参数

2 简介

Power Debugger 集成 **本地USB**(HID + Winusb)、**本地直连**、**局域网**、**公网**四种工作模式的实时源码级调试功能，并辅以 **RTT Viewer**，**RTT Scope**等实时Trace功能、附加**通用串口** 一体的多功能（ARM）调试器工具，超小的体积和重量，高度集成的功能，用户可用于作为高速调试器、电压隔离调试器、远程实时源码调试 (技术支持) 等应用场景、以及调试辅助Trace功能、并新增其他特色的功能，如全场景模式（本地USB、本地WIFI 直连，跨地区公网）的 UART，并提供全平台支持的小巧高效的调试器设备。

3 产品参数

3.1 发射端



- **产品尺寸:** 55mm x 18mm x 9mm (≈)
- **工作电压:** 5V (USB TypeA)
- **产品功耗:** 110mA@5V(min) / 140mA@5V(max)
- **驱动能力:** 5.0V@750mA (Max)

3.2 接收端



- **产品尺寸:** 56mm x 39mm x 9mm (≈)
- **供电方式:** 5V (USB TypeC) / 5V 电源引脚
- **产品功耗:** 130mA@5V(min) / 160mA@5V(max)
- **驱动能力:** 5.0V@1000mA (Max)

💡 提示

产品的参数为理论数据，因为批次、工作环境、产品改进等原因，实际可能存在差异，仅供参考，如有更改，恕不另行通知！

3.3 接口信号

- **TRST**: 测试复位
- **TDI**: 测试数据输入
- **TMS**: 测试模式选择
- **TCK**: 测试时钟输入
- **TDO**: 测试数据输出
- **NRST**: 目标芯片复位引脚
- **5V**: 独立 5V 电源输出(**可作为系统电源输入**)(最大400ma,自保护)
- **GND**: 电源地
- ⑤: 接收端SWD 接口
 - **VREF**: IO 参考电压, 可通过软件配置为1.8V, 3.3V, 5V IO参考电压。
 - **DIO (SWDIO)** : 串行调试数据线
 - **CLK (SWCLK)** : 串行调试时钟线
 - **GND**: 电源地
- ⑥: 接收端USB Type C 接口
- ⑦: 接收端UART 接口:
 - **VREF**: IO 参考电压, 可通过软件配置为1.8V, 3.3V, 5V IO参考电压。
 - **RX**: 调试器UART 接收引脚 (对应目标芯片的TX)
 - **TX**: 调试器UART 发送引脚 (对应目标芯片的RX)
 - **GND**: 电源地

提示

PowerDebugger 应用软件界面, 也可查看当前设备的工作状态, 详见 [设备连接状态](#)。

3.4 功能特性

- ☑ 多模式高速 Arm cortex -M 调试器
 - ☑ 支持接收端单设备本地调试, 速度最高可接近 3M bps。
 - ☑ 支持发射端 + 接收端 本地组网调试(WIFI 直连)。
 - ☑ 支持发射端 + 接收端 局域网内网调试(Local LAN)
 - ☑ 支持发射端 + 接收端 公网远程调试 (WLAN)。
- ☑ 多模式串口收发设备

- ☒ 接收端本地串口转发。
- ☒ 发射端 + 接收端远程本地网络串口转发(WIFI 直连)。
- ☒ 发射端 + 接收端本地局域网串口转发 (Local LAN)
- ☒ 发射端 + 接收端 远程串口转发(WLAN)。
- ☒ 支持SWD / JTAG
- ☒ WinUSB / 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)
- ☒ RTT Viewer 支持 (全功能)
- ☒ RTT Scope 支持 (支持RTT 通道和变量监控)
- ☒ 蓝牙支持 (微信小程序)
- ☒ 支持跨平台 (Windows /Linux / MacOS, 待更新)
- ☐ web支持(luci) (待定)

注意

- 公网模式下: 高度依赖于网络低延时和稳定性, 如延时较高或者网络波动较大可能造成失败率较高, 可尝试优化网络处理。
- 部分**未勾选**的功能, 仍在评估当中, 不保证未来会交付。
- 如有建议或意见, 请反馈给我们。

3.5 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, ≥ 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

3.6 支持的操作系统

- ☒ Windows >= Windows 7 SP1
- ☒ Linux (Ubuntu>20.xx ; Centos; Debian,Deepin ...)
- ☒ MacOS >13.xx
- ☒ 微信小程序

 [编辑本页](#)

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