

版本: Next

PWX1功能参数

1 简介

PWX1 多功能调试烧录器，集成调试器、完整在线操作功能、完整离线功能、支持多镜像、支持断点恢复、支持USB 扩展功能、支持接入网络(目前支持蓝牙)、提供双色主题UI等丰富的个性化设置、精细CNC机身、全场景定制配件、可用于复杂的开发生产场景、足以应对绝大部分应用场景，做到一机在手，无障碍完成产品开发、产品生产。

❗ 信息

PWX1 设备在PW300 设备的基础上，功能进行大规模的增强，以上仅描述部分功能特性。

2 重要提示(必读)

- 请使用随机配备的配件，Type-C USB 线缆、信号线材以及其他配件，避免通信不稳定造成无法正常与设备或者与目标芯片进行通讯。
- 应尽量避免使用Hub，选择直连PC USB端口将提高通信的稳定性。
- 在驱动功率较大的PCB板卡时，请使用随机配备的DC 电源进行供电，避免USB供电不足造成系统工作不稳定。
- 设备通讯端口带隔离保护功能，但应用在特殊（高压）场景下，仍需要配备PowerWriter®高压隔离驱动控制器来进行隔离，详询客服或技术支持。
- 当系统 > Windows 7 SP1 时，设备为免驱（无需额外安装驱动），通过系统原生驱动即可驱动设备，如设备通讯异常，请通过PowerWriter®客户端->菜单->帮助->设备驱动安装进行驱动的安装、卸载、清理重装等操作，如需帮助，请联系技术支持。

3 包装清单(标配)

名称	数量	单位
收纳包	1	个
PowerWriter® X1 主机	1	台
DC 电源适配器 (12V/2A)	1	个
Type-C USB 数据线 (带屏蔽)	1	条
2.54mm/24AWG/20mm 4 pin 定制硅胶线	2	条
2.54mm/24AWG/20mm 5 pin 定制硅胶线	2	条
2.54mm/24AWG/20mm 6 pin 定制硅胶线	1	条
2.54mm 20 pin JTAG 线	1	条
2.54mm 5 pin烧录探针	1	个
接口信号转接板	1	个
防滑脚垫	8	个
说明书	1	张

(*注:支持选配ICWKEY:高阶加密授权签名;USB无线适配器:支持蓝牙连接。详询客服。)

 提示

设备内置存储默认 32GB 存储，足够应对大批量生产应用场景。

4 基本参数

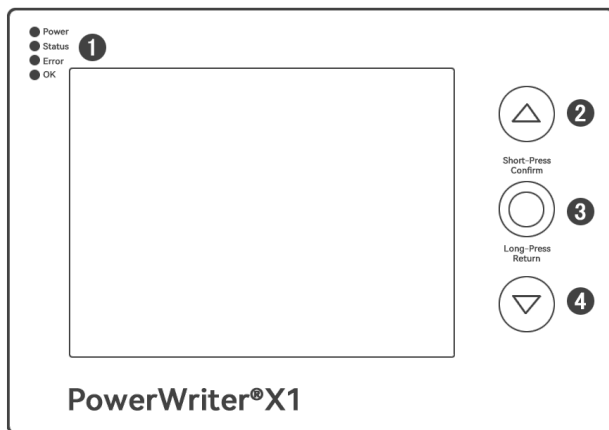
主机尺寸	(长宽高) 107mm * 75mm * 17mm(≈)
主机重量(不含配件)	≈145g
显示接口	3.2 英寸/320 * 240 (RGB565)
操作模式	左上/右下导航，短按确认，长按返回
电源输入	USB Type C : 5.0V±0.2V / 500mA
	DC : 9~24V(耐压)/ 3A (3.5mm)
	VIN : 3.3V ~5.5V / 3A
电源输出	VREF : 1.8V~5.0V (±0.1V) / 700mA
	3.3V : 700mA (±0.1V)
	5.0V : 1A (±0.1V)
波形输出	1Hz~120Mhz (电压可调) (*)
LED 指示	VREF 电源输出/状态/错误/成功
USB 接口 (主机)	USB 2.0 (Type -A 输出 5.0V/500mA)
USB 接口 (从机)	USB 2.0 (Type -C 支持正反插)
信号接口	2.54mm (2 * 5 pin、1 * 4 pin、20 pin 标准牛角座)
工作温度	-20°C~+60°C

5 功能参数

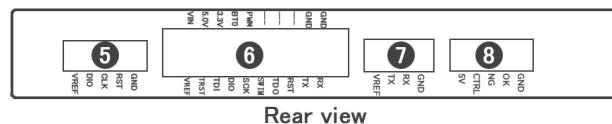
通信时钟	最高 20Mhz (可调) (*)
接口协议	SWD / JTAG/SWIM / SPI / I2C / UART (支持代理) /自定义 (*)
在线功能	全功能在线、自动化编程 (自启停)、工厂模式
离线功能(脱机)	机台、多镜像、U 盘模式，断点恢复等
安全与签名	内置签名、ICWKEY 授权密钥、设备锁等
调试器	ARM® Cortex-M (Win-USB、HID)
平台(App)支持	创芯工坊平台、微信小程序 (*需配无线适配器)
扩展	AT 接口、USB Host 扩展 (*)
其他	日志、主题、显示翻转、多语言、屏保、显示格式、亮度调节等

(*注：部分特性在设备更新维护过程中可能会进行调整，以更新为准，恕不另行通知)

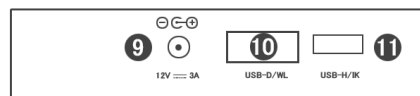
6 外观与接口



Front view



Rear view



Left view

视图 / 编号		功能	介绍	
前视图	❶	状态灯	Power	VREF 电源输出指示
			Status	常亮: 目标芯片连接、闪烁: 忙
			Error	操作失败
			OK	操作成功
	❷	左/上	往左, 往上导航	
	❸	确认/返回	短按确认、长按返回上一级菜单	
	❹	右/下	往右、往下导航	
后视图	❺	SWD	GND	电源 GND
			RST	目标芯片复位引脚
			CLK	SWD 时钟 (JTAG 时钟)
			DIO	SWD 数据 (JTAG 测试模式选择)
			VREF	目标芯片参考电压(输入/输出)
	❻	组合信号	TDO	JTAG 数据输出
			SWIM	STM8 信号
			TDI	JTAG 数据输入
			TRST	JTAG 复位
			PWM(CLR)	波形输出(1Hz~120Mhz)
			BOT0	BOOT0 控制引脚

后视图			3.3V	独立 3.3V 电源输出 (700mA)
			5.0V	独立 5.0V 电源输出 (700mA)
			VIN	系统电源输入 (3.3V~5.5V)
	⑦	串口	RX	串口接收
			TX	串口发送
	⑧	机台	OK	机台 OK 信号输出 (高)
			NG	机台 Error 信号输出 (高)
			CTRL	机台启动信号 (低脉冲)
左视图	⑨	DC	3.5mm DC 电源, 支持 9~24V/3A 输入	
	⑩	主机 USB	USB 无线适配器、功能扩展	
	⑪	从机 USB	设备通信、ICWKEY 连接	

(*注: EXT1~3 用于功能扩展保留引脚, 上述表格重复引脚仅标注一次, 不同的硬件版本 (丝印) 可能存在调整, 恕不另行通知, 组合信号端口建议使用信号转接板。)

7 保修条款

- 产品自售出之日起7天无理由退换货（**不影响二次销售、人为损坏除外**）。
- 1个月内非人员损坏只换不修（**包邮**）。
- 提供1年的质保。
- 超过1年包修，需承担维修人工和材料费、以及邮费。

对于以下情形，不提供免费保修服务：

- 一切人为损坏、私自改装、维修造成设备损坏的。
- 超出设备工作环境要求造成设备损坏的。

⚠ 警告

服务条款如有变更，请关注发布服务条款信息，恕不另行通知。

 [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)