

QWAY-WITRN-PDC002 使用与 HID 升级说明

炬为销售所有 QWAY WITRN WEB 设备均为盗版，请举报

概述：

PDC002 为 WITRN 推出的微型带 PD 诱骗功能的 TYPE-C 接口转 DC 接口诱骗线

参数性能：

输入接口：PDC002 使用 TYPE-C 接口输入

输出接口：DC5.5 音叉接口输出

支持电压：最高 20V（DC）

支持电流：最高 5A

功能说明：

出厂默认内置申请最高电压固件

支持 PPS，PD2.0，PD3.0，QC4，QC4+ 等符合 PD 规范的充电设备

诱骗电压输出

默认申请最高电压固件支持 PPS 充电头，但遇到 PPS 报文会自动跳过，自动申请固定报文的最高电压组别

指示灯说明：

上电：快速七彩闪烁

充电头不带 PD 功能，或 PD 申请失败：红灯闪烁

PD 电压申请成功：不同颜色指示灯指示

颜色	代表数值	代表电压范围（单位 V）	
		范围	典型值
红	1	$V < 6.0$	5
黄	2	$6.0 \leq V < 7.5$	7
绿	3	$7.5 \leq V < 9.5$	9
青	4	$9.5 \leq V < 11.5$	10
蓝	5	$11.5 \leq V < 13.5$	12
紫	6	$13.5 \leq V < 17$	15
白	7	$17 \leq V$	20

安全警告：插入诱骗线会输出高压，请自行保证外接设备能承受高压！

USB HID 免驱升级说明:

WITRN-PDC002 微型诱骗线支持 USB HID 免驱更换固件

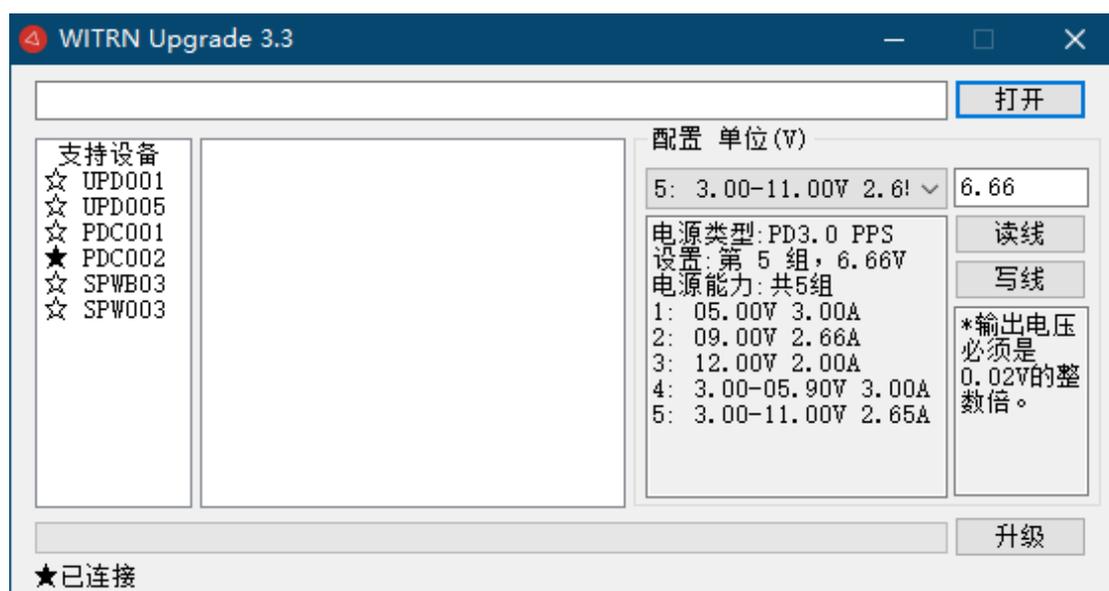
例如工厂需要电压轮询固件，有些用户使用烙铁，笔记本等设备需要申请固定电压固件

此时可以通过 HID 免驱接口进行内部固件快速更换功能

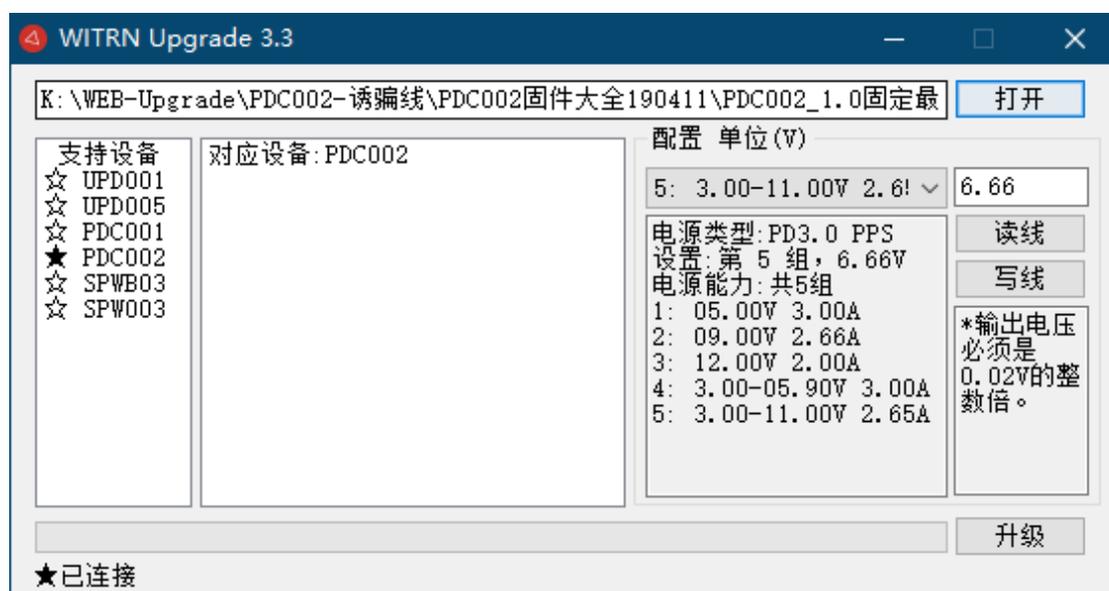
升级固件需要使用 PDC DFU 转接板进行连接电脑升级

转接板的功能是将 TYPE-C 接口转换为可直接插入电脑的 USB-A 接口进行联机升级使用

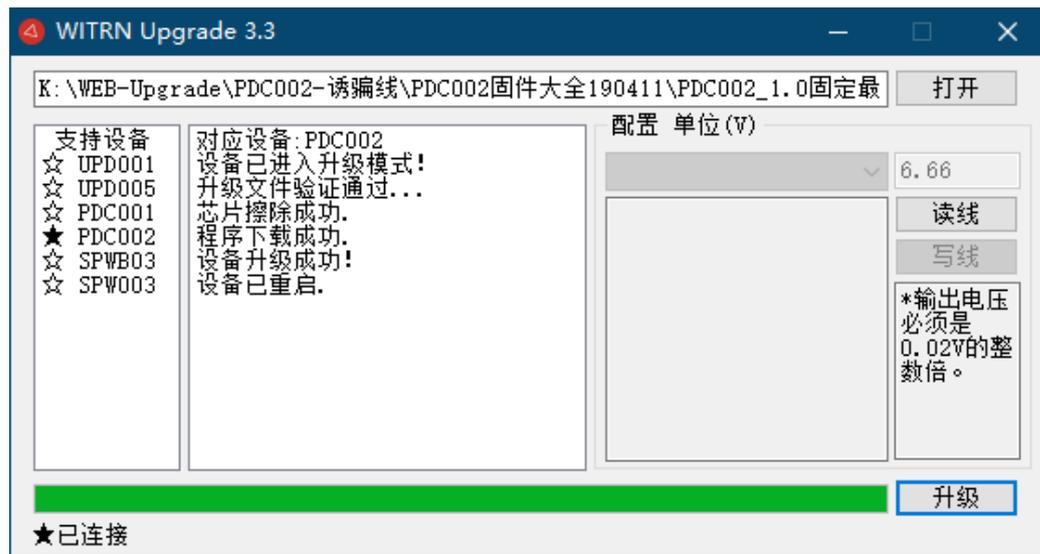
PDC002 诱骗线进入连接模式下，如果连接电脑成功，蓝色指示灯会慢闪



群文件下载升级软件，通过转接板先插好诱骗线，诱骗线不要连接除转接板外的任何设备连接成功后，软件左下角显示“已连接”，证明联机成功



此时可以按右上角的“打开”按钮打开需要烧录的固件，然后按“开始”键烧录即可



注意： 连接电脑或者从电脑拔下 PD 诱骗线需要跟转接板一起拔下或插入

相应不同的固件请在群文件下载，qq 群号：660597526 进群密码：您的淘宝订单编号

固件功能说明：

颜色	代表数值	代表电压范围（单位 V）	
		范围	典型值
红	1	$V < 6.0$	5
黄	2	$6.0 \leq V < 7.5$	7
绿	3	$7.5 \leq V < 9.5$	9
青	4	$9.5 \leq V < 11.5$	10
蓝	5	$11.5 \leq V < 13.5$	12
紫	6	$13.5 \leq V < 17$	15
白	7	$17 \leq V$	20

（表格 1）

PDC002_1.0固定5V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定7V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定9V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定10V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定12V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定15V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定20V.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定最高不闪烁.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0固定最高闪烁.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0轮询不闪烁.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.0轮询闪烁.pd1s	2019/4/11/星期...	PD1S 文件
PDC002_1.1联机不闪烁.pd1s	2019/7/2/星期二 ...	PD1S 文件
PDC002_1.1联机闪烁.pd1s	2019/7/2/星期二 ...	PD1S 文件

固定电压固件： 自动申请指定电压，如果充电器没有此电压，自动跳回 5V 闪红灯

最高电压固件-普通版（不闪烁）：

自动申请 PD 充电器最高固定电压，七彩灯颜色指示 PDO 广播的电压值（表格 1）

最高电压固件-智能版（闪烁）：

自动申请 PD 充电器最高固定电压，七彩灯每个周期闪 3 次，代表以下信息

闪第一次：颜色代表此 PD 快充总共的供电电压组数即 PDO 有多少组（如：蓝色代表 5 组电压输出）

闪第二次：颜色代表当前输出电压是第几组供电电压（如：绿色代表正在申请第 3 组 PDO 输出）

闪第三次：颜色代表当前输出电压范围（如：紫色代表这组 PDO 的电压在 13.5V~17V 范围内，典型 15V）

轮询固件-3 秒标准版（不闪烁）：

自动轮询申请 PD 充电器的所有组别电压，只申请固定组别，跳过 PPS 组别
每组申请间隔 3 秒，七彩灯颜色指示 PDO 广播的电压值（表格 1）

轮询固件-5 秒超级智能版（闪烁）：

自动轮询申请 PD 充电器的所有组，只**申请和显示**固定组别，跳过 PPS 组别
每组申请间隔 5 秒，七彩灯每个周期闪 3 次，代表以下信息

闪第一次：颜色代表此 PD 快充总共的供电电压组数即 PDO 有多少组（如：蓝色代表 5 组电压输出）

闪第二次：颜色代表当前输出电压是第几组供电电压（如：绿色代表正在申请第 3 组 PDO 输出）

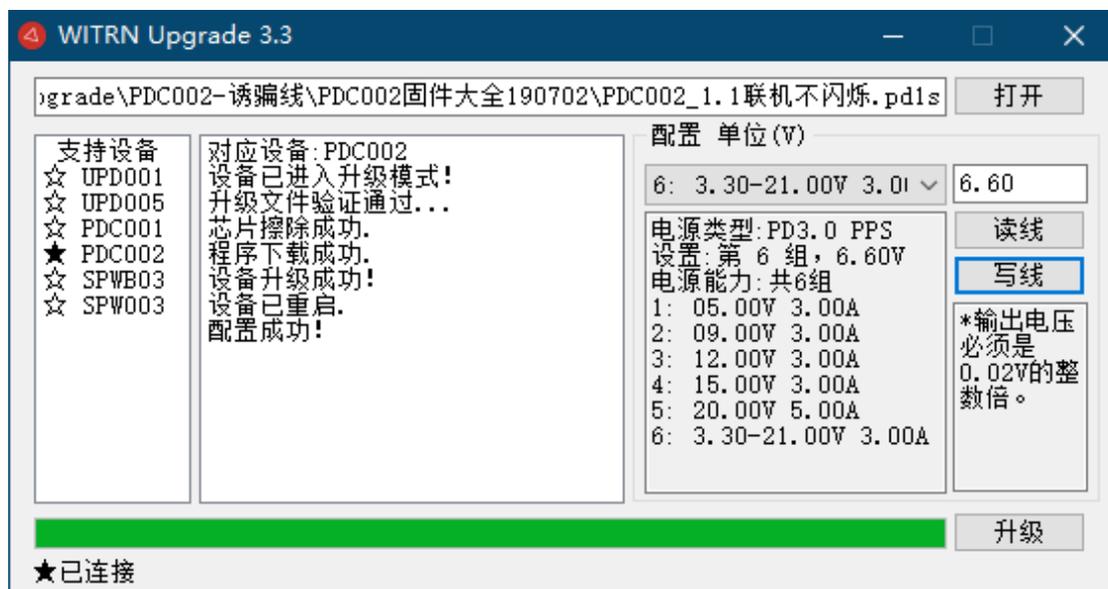
闪第三次：颜色代表当前输出电压范围（如：紫色代表这组 PDO 的电压在 13.5V~17V 范围内，典型 15V）

PPS 可编程任意电压说明

PPS 任意电压编程需要充电设备有 PPS 档位

- 📄 PDC002_1.1联机不闪烁.pd1s 2019/7/2/星期二 ... PD1S 文件
- 📄 PDC002_1.1联机闪烁.pd1s 2019/7/2/星期二 ... PD1S 文件

上述两个固件刷入 PD 诱骗线后，可以使诱骗线支持 PPS 电压档位



用法简介:

1. 刷入 PPS 专用固件（联机固件）
 2. PDC002 诱骗线插入 PD 充电头读取 PDO 信息（中途不能换充电头）
 3. PDC002 诱骗线连接电脑，运行软件，按“读线”按钮，读取充电头的 PDO 电压值
 4. 通过配置软件，观察充电头有什么电压输出并选择具体电压 *备注 1
 5. 选择好所需电压后，按“写线”按键，将要申请的电压值写入 PD 诱骗线
- 备注 1: PPS 固件可以选择固定电压档位，也可以选择 PPS 档位
同样可以配置为：上电申请最高电压模式、最低电压、轮询模式，比较灵活

PPS 专用固件不能完全代替普通固件

原因：PD 诱骗线插入充电头会自动读取并记录此充电头的 PDO 电压输出列表

所以 PD 诱骗线刷入 PPS 固件后，只支持最后一个插入的 PD 头的电压配置

如果此时将配置过 A 充电头的 PD 诱骗线，插入一个新的 B 充电头，PD 诱骗线会认为是充电头已经改变，从而不会做高压动作，只让充电头工作在 pd safe 状态，即输出最低电压档位（一般是 5V）