





应用手册

Version:1.1

2011-10-22







目 录

1	产品简介	•3
2	装驱动程序	•4
3	产品调试	•5
4	TFT HMI 图片数据更新······	•6



1.产品介绍

U-PD0 是瑞丽光电针对 HMI 产品专门开发的调试及数据下栽工具。应用 该工具可对瑞丽光点的 HMI 产品进行在线调试 (直接与 PC 通信);在线更新 TFT HMI 图片数据。



1.1 DC 电源接口

通过此接口输入 DC 电源(接口属性:内正外负)。

- **1.2 USB 接口** 通过此接口与 PC 上 USB 通信。
- **1.3 电源开关** 按下此开关,产品通电,电源指示灯亮。否则,灭。
- 1.4 电源指示灯 电源开启,灯亮;否则,灭。
- 1.5 USB 错误警告灯

USB 通信异常时,此灯亮;正常情况下,此灯灭。

- **1.6 产品接口** 直接与瑞丽光电 HMI 对接。
- **1.7 产品接口属性选择** U-PD0 支持瑞丽光电 USB、UART (TTL)、RS232 三种接口类型产品的 调试及数据更新。通过此属性选择接口选择支持的产品接口类型。

RS232		UART		USB	
跳线方式	实物对照	跳线方式	实物对照	跳线方式	实物对照
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2 4 6 3 0 12 4 6 8 0 2 3 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 11 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 5 1 7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$ \begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	1 3 4 5 7 9 11 13 15 17 19 21 20 22 JUNPER	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1 2 3 4 5 7 9 10 12 13 14 15 17 18 19 20 21 JUNPER



2.装驱动程序

●首次通过 USB 将 U-PD0 接如 PC 时,根据提示指定驱动程序文件夹,为 U-PD0 装驱动程序。驱动程序安装成功后,可通过"设备管理器"查看设备信息,判断驱动程序是否 安装成功。



设备管理器

● 如果端口号不在调试工具软件选择范围之内,可修改端口号编号,修改方法如下: 第一步:打开"属性"对话框

设备管理器	
文件 (2) 操作 (4) 查看 (2) 帮助 (H)	
■ RUTLI ● DVD/CD-ROM 驱动器 ● IDE ATA/ATAPI 控制器 ● IDE ATA/ATAPI 控制器 ● PCMCIA 卡 ● PCMCIA 卡 ● PCMCIA 卡 ● ● ● PCMCIA 卡 ● ●	
王 🚽 系统设备	~
为当前的选择打开属性页。	



第二步:选择"端口设置"

JILI HEI (www.miwsz.com) (COE6) 居性	? >
常规 端口设置 驱动程序 详细信息 电源管理	
毎秒位数 (B): 9600 ❤ 数据位 (D): 8 ❤	
奇偶校验 (P): 无 ♥	
凉控制 健): 无	
高级 (A) 还原默认值 (B)	
确定即	消

第三步:打开"高级…"设置,选择合适的端口号:

CO∎6 的高级设置	? 🔀
 ✓ 徳用 FIFO 緩冲区 (需要 16550 兼容 UART) (U) 选择较低设置以纠正连接问题。 选择较高设置以提高性能。 接收缓冲区 (E): 低(1) G (14) (14) (14) (14) (14) 	确定 取消 默认值 (D)
COM 端口号 (E): COM6 🔽	

3.产品调试

使用 U-PD0 可以对瑞丽光电所有 HMI 产品(包括单色 HMI)进行 PC 在线调试,所 用调试工具,常用的"串口调试助手"即可。注意端口号的选择需同 U-PD0 占用端口号 匹配。

4.TFT HMI 图片数据更新

此功能主要针对 TFT HMI 产品,使用 U-PD0 配合瑞丽光电 HMI 图片更新工具即可 对 TFH HMI 进行图片数据更新。注意端口号的选择需同 U-PD0 占用端口号匹配。



🕞 瑞丽光电HILI (TFT) 图片更新工具 (www.miwsz.com)
步骤→:打开要下载的数据文件 (*. bin) 文件位置:
步骤二:选择通信端口 □ 0M2 ● 选择COM通信端口,并测试是否为有效端口! 端 口 测 试
步骤二:下载 先给点按扭再给产品上电
提示信息: ************************************
 ⑦⑦拼辛:320*240 800*480 ◆內建中(简/繁)、英、欧、日文字库 ◆支持字符放大、缩小、旋转功能 ◆支持20图形绘制功能 ◆内建BTB图形处理加速器 ◆支持双图层混合、单一、滚动显示功能 ◆内建触摸屏及键盘控制功能 *请关注www.mivsz. com网站,及时升级最新版本*

瑞丽光电 TFT HIMI 图片更新工具