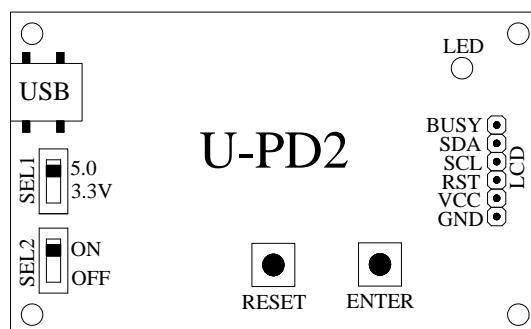


U-PD2

I2C LCM 下载器

使用手册

Ver:1.0
2015-06-26



目 录

1.外观接口描述.....3

2.硬件连接.....4

3.U-PD2 脱机数据下载.....4

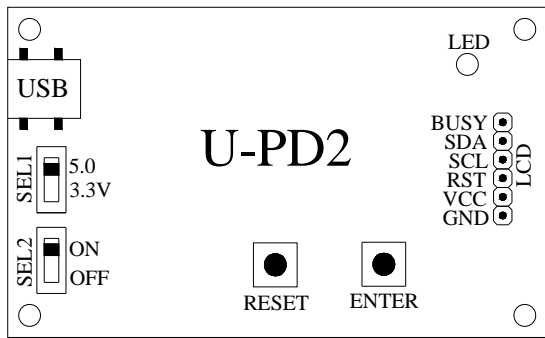
4.LCD 脱机下载.....4

4.1 浏览模式下载.....4

4.2 重复模式下载.....4

4.3 警告灯状态说明.....4

1.外观接口描述



U-PD2

USB

SEL1 5.0 3.3V

SEL2 ON OFF

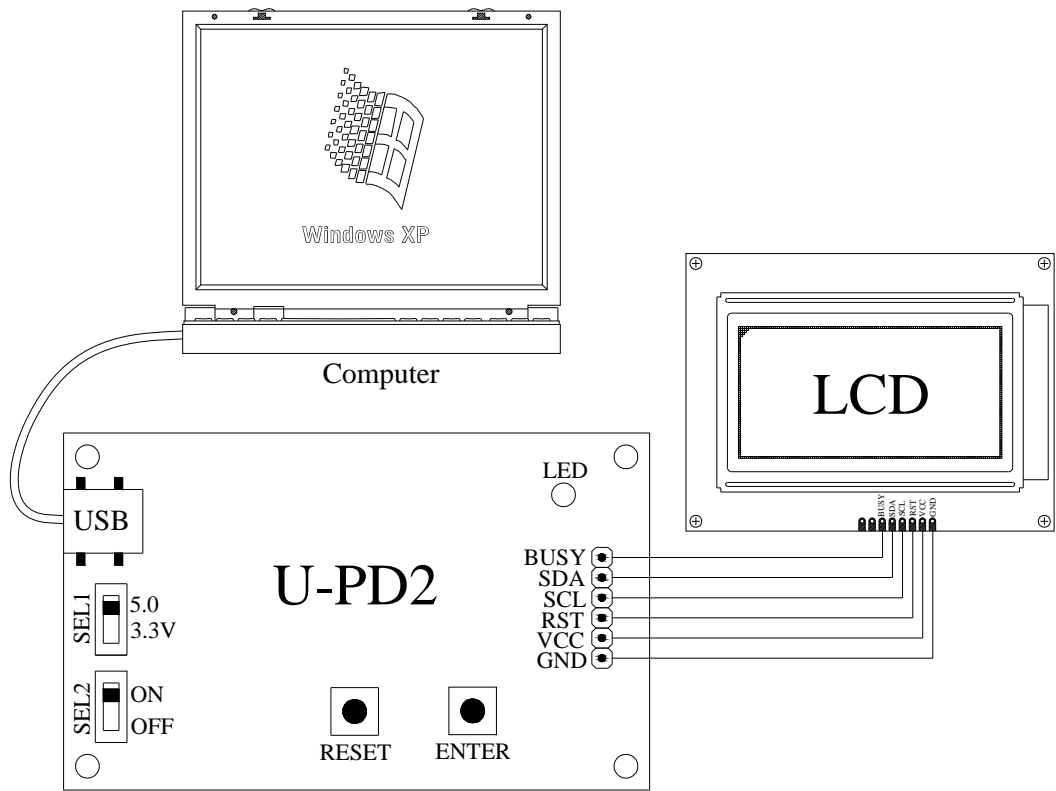
RESET ENTER

LED

BUSY SDA SCL RST VCC GND LCD

名称	功能说明
USB	连接电脑 USB
SEL1	工作电压选择，由所用 LCD 模组电压决定
SEL2	下载模式选择。ON:浏览模式 OFF:重复
RESET	复位，警告或重启时按下此键复位
ENTER	确认键
LCD	连接 LCD 接口，同接口定义相连
LED	警告指示灯

2. 硬件连接



硬件连接示意图

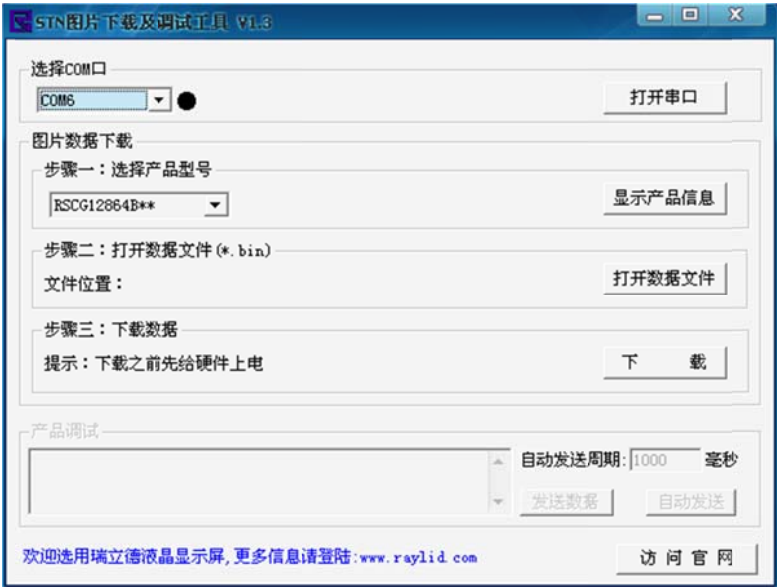
- 2.1 取电:USB 取电，更新 U-PD2 和脱机下载时，均有 USB 接口供电。离线下载时，如不方便连接电脑，
可选用带 USB 接口的电源适配器供电（5V@500mA）。
- 2.2 LCD 连接：将 LCD 与 U-PD2 同接口定义管脚相连。

3. U-PD2 脱机数据下载

将要下载至 LCM 中的图形数据更新到 U-PD2 中，以便在离线状态下批量更新 LCM 的图片数据。操作步骤如下：

第一步：参考“硬件连接示意图”将 U-PD2 通过 USB 与 PC 连接，按下“RESET”键，复位 U-PD2.

第二步：在 PC 端运行“STN 图片下载及调试工具”，按工具界面提示完成脱机数据下载。



4. LCD 脱机下载

通过 U-PD2 更新 LCM 中的图片数据，参考“硬件连接”将 LCD 与 U-PD2 连接；U-PD2 的 USB 接口与电脑 USB 或带 USB 接口的电源适配器连接，取用电，无数据传输需要。

4.1 浏览模式下载（SEL2=ON）

操作步骤：

第一步：按下“ENTER”键，数据开始更新（LCD 指示灯红色），LCD 显示更新进度。

第二步：数据更新完毕(LED 指示灯蓝色)，LCD 自动显示更新数据中的第一张图片，如需浏览剩余图片，重复按“ENTER”键循环浏览。

此模式，产品调试阶段用较方便，如需重新下载，需在下载前按“RESET”键，复位 U-PD2。

4.2 重复模式下载(SEL2=0FF)

操作步骤：

第一步：按下“ENTER”键，数据开始更新（LCD 指示灯红色），LCD 显示更新进度。

第二步：数据更新完毕(LED 指示灯蓝色)，换下一个产品，重复第一步更新下一个 LCD。

此模式，主要用于批量生产。下载成功断方法，LCD 进度显示完成与 U-PD2 LED 同步提示完成示为下载成功。

4.3 警告灯状态说明

条件	LED 正常状态	异常状态	
		LED 状态	可能原因
接入 USB	蓝色常亮	全灭	LCD 电源接反；短路；USB 接触不良或断路
按下 ENTER 键	红色常亮	红色闪烁	未连接 LCD:LCD 与 U-PD2 信号连接错误
下载过程中	红色常亮	红色闪烁	LCD 与 U-PD2 接触不良
下载完毕	蓝色常亮	-	-