

## SMARTISYS IPLIR 系列红外学习器使用说明

### 一. 功能描述

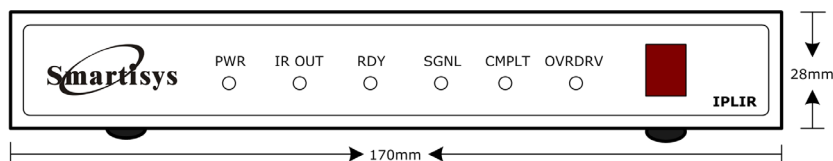
**Smartisys IPLIR** 系列红外学习器是多媒体红外控制系统中的一个重要编程工具，它的主要功能是将受控设备的红外遥控器的编码进行学习，然后通过编程，将红外编码文件烧写到主控机或者接口机，使得主控机或者接口机可以直接控制该红外设备，从而达到自动控制的目的。

### 二. 物理特征

- ☐ 工作电压：DC 12V/1.0A
- ☐ 通讯方式：RS232, 9600-N-8-1
- ☐ 测试输出接口：4组 Mini Phoenix 端子, 1组 3.5 插笔头
- ☐ 功耗：2 W
- ☐ 净重：0.5 Kg
- ☐ 外形尺寸：170mm (L) × 100mm (W) × 28mm (H)

### 三. 面板说明

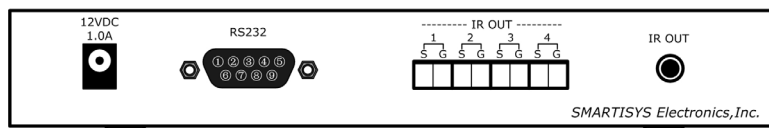
#### 1. 前面板说明



图—1

- ☐ PWR 为电源指示灯，接通直流 12V 电源后此指示灯常亮。
- ☐ IR OUT 为红外测试信号输出指示灯，Smart IPLIR 软件发送测试信号时此指示灯亮。
- ☐ RDY 指示灯常亮表示设备此时已经准备好，可以进行红外代码学习。
- ☐ SGNL 为接收信号指示灯，当红外发送设备对准红外接受窗口发送代码的时候此灯亮。
- ☐ CMPLY 为红外学习完毕指示灯，当前红外代码学习完毕时此指示灯亮。
- ☐ OVRDRV 为红外信号强度指示灯，当接收信号时此灯亮表明该信号太强。】
- ☐ 红色区域为红外信号接收窗口，学习的时候请将红外发送设备发射窗口对准该区域的正前方。

#### 2. 后面板说明

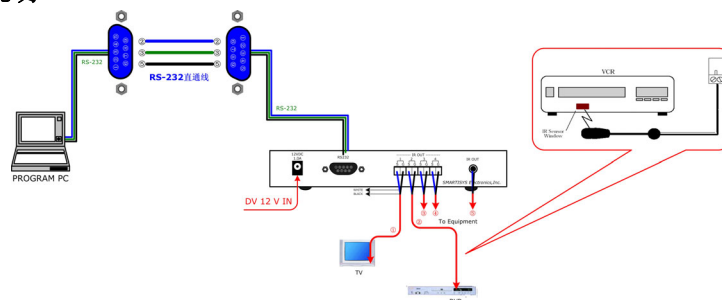


图—2

- ☐ 12VDC 为电源输入口，芯为正极。
- ☐ RS232 为红外学习器与计算机通信的 RS-232 口，引脚定义为：2 发送、3 接收、5 接地。（使用 RS-232 直通线）
- ☐ IR OUT 1~4 为同一信号测试输出接线端子，每组 S 引脚接信号发送端，G 引脚接地。
- ☐ IR OUT 为红外代码测试输出接口。

## 四. 红外学习

### 1. 线缆连接及说明



### 2. 软件使用

SMARTISYS® IPLIR 系统红外学习器需配合 SmartIR™红外学习软件使用，用于将设备的红外控制代码通过红外学习器学习到计算机中，以便编程直接控制该设备。

SmartIR™是一款界面友好、实用的红外学习软件，兼容目前几乎所有的红外控制设备。全面支持 Windows98/2000/XP/2003 等操作系统，具有人性化可视界面，为应用工程师提供了灵活、直观的红外学习和编程环境。

红外学习软件下载：

[http://www.smartisys.net/cn/download/software/SmartIR\\_V0\\_96.exe](http://www.smartisys.net/cn/download/software/SmartIR_V0_96.exe)

红外库下载：

[http://www.smartisys.net/cn/download/software/SIR\\_V1\\_1201.rar](http://www.smartisys.net/cn/download/software/SIR_V1_1201.rar)

#### 8.1.4.2 工程操作

直接运行 SmartIR.EXE 应用程序，出现如图 8.10 界面。同其它应用程序一样，界面包括标题、菜单栏、工具栏、工作区和各种状态指示等。

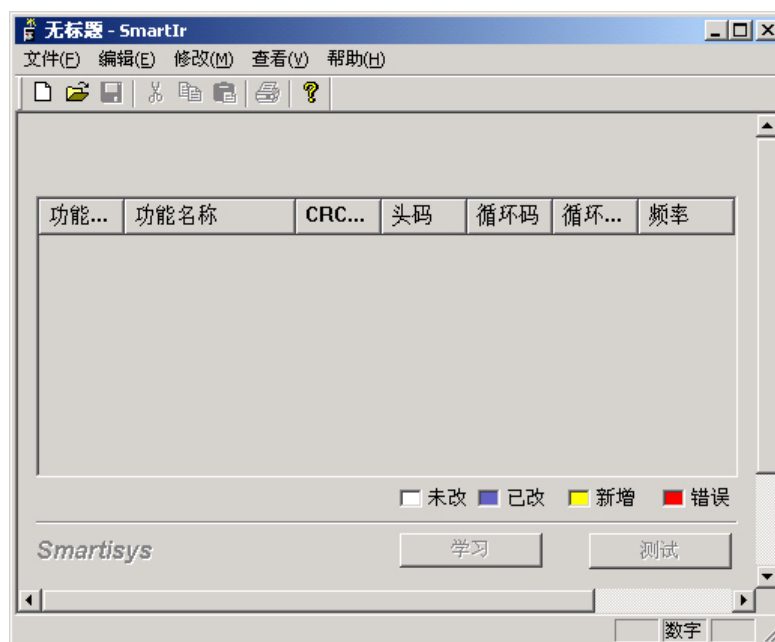


图 8.10

点击“文件→新建”或者“新建”快捷图标，弹出如图 8.11 对话框，根据需要输入相应的数据如图 8.12，确定后进入工作状态。

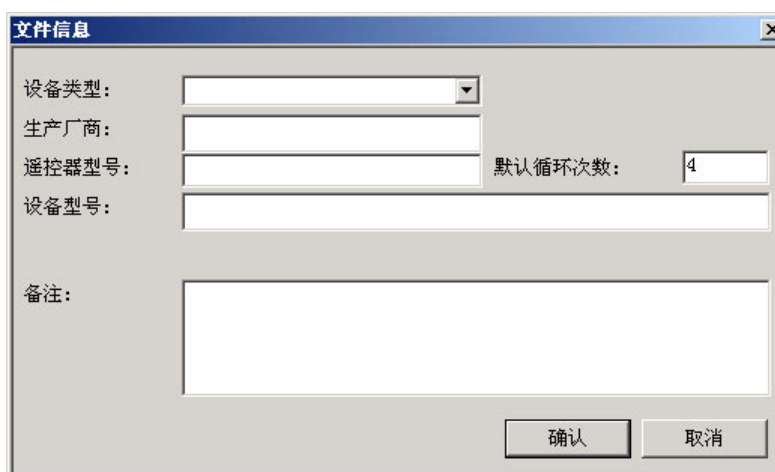


图 8.11



图 8.12

点击“修改→增加功能”，弹出如图 8.13 对话框，请依次输入按键名称如图 8.14，确定后进入如图 8.15 的红外代码输入和编写状态。

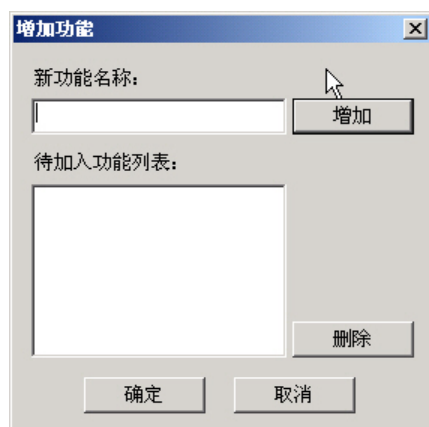


图 8.13

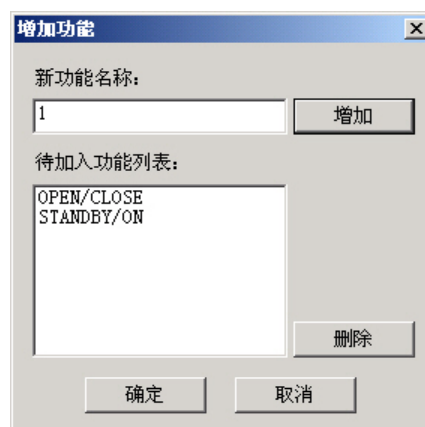


图 8.14

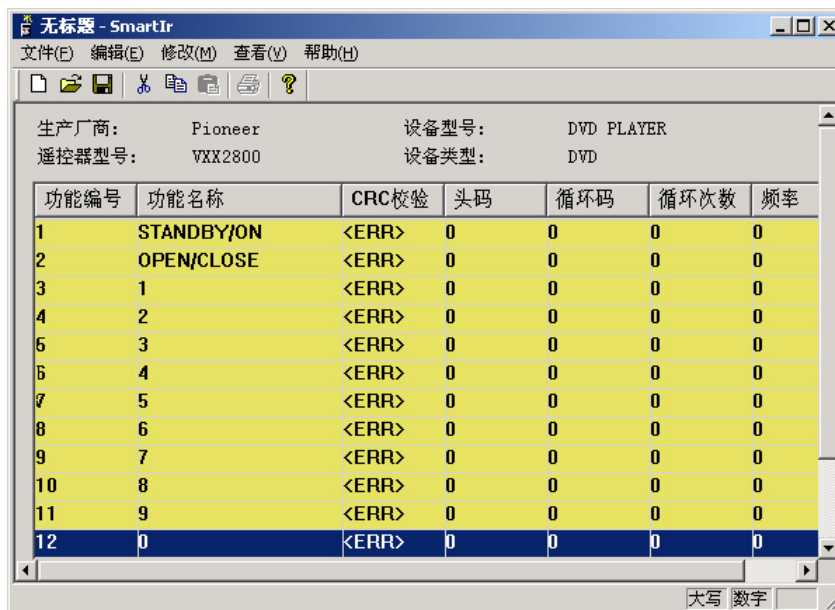


图 8.15

在正式录入之前，请先检查您的红外学习器与您的电脑的串行接口是否连接，串行接口设置是否正确，如果系统提示“串口接收数据失败，请检查连接或设置”，请点击“编辑→设置…”，在弹出的如图 8.17 中的“串口设置”中正确选择。

如果连接正常，便可以进行代码录入了。单击需要录入的功能名称，然后点击“学习”，此时会弹出对话框，此时将遥控器的红外对准学习器的接收窗口按下遥控器的相应按键，便可以录入该按键相应的红外代码。依此操作，直到全部录入完毕，如图 8.16，便可直接保存和应用了。



图 8.16

如果您需要导入数据库，请点击“编辑→设置…”，在弹出的如图 8.17 中便可进行“用户数据路径”选择和“串口设置”。

在选择了“用户数据路径”后，用户便可以直接通过点击“文件→打开索引库”功能浏览全部红外代码文档了，此时，如果需要编辑，只需要选择便可。

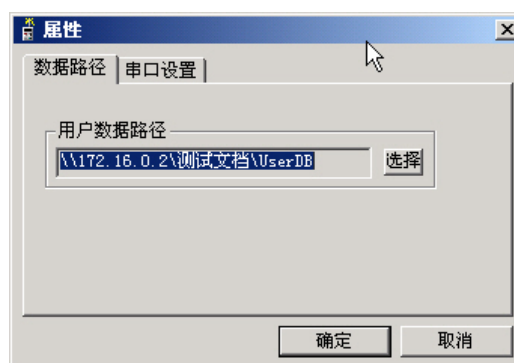


图 8.17

目前，国内、外红外设备众多，编码也各不一样，难免遇到较难写的设备。不用担心，我们提供了在线测试功能，只要是用红外发射棒将设备和学习器连接起来，在选择了需要测试的功能名称后，点击“测试”按钮，弹出如图 8.18 对话框，此时便可进行“单词测试”和“循

环测试”，如果设备进行了相关的动作，说明录入正确，否则不正确，然后重复录入，直到正确为止。



图 8.18

所有功能完成以后，便可保存，以便编程时候调用了。