

第二代传感器说明书

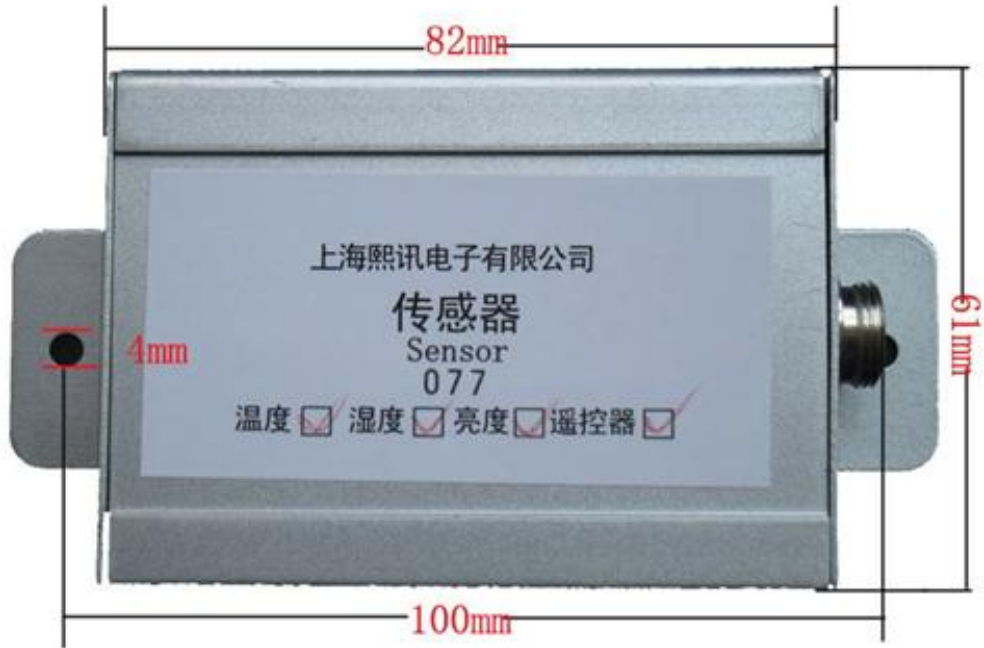
- 一、温\湿度及亮度传感器的作用
- 二、传感器的主要参数和各部分功能
- 三、温\湿度节目制作及传感器的使用方法
- 四、传感器亮度自动调节的的使用说明

第一章 温\湿度及亮度传感器的作用

一、温\湿度及亮度传感器的各部分作用

温\湿度传感器是用来测试当前外界环境的温度和湿度的一种智能装备。传感器的亮度是用来控制当前显示屏的明亮程度，白天强光，显示屏亮，晚上显示屏暗，避免刺眼。

以下是温\湿度及亮度传感器的整体图，如下图一所示：



图一

二、传感器的外观构造图，如下图二：



图二

传感器与控制卡接口处，如下图三：



图三

第二章 传感器的主要参数及各部分功能

1. 传感器使用的主要部分由红外线接收、温/湿度及亮度感应部分和与显示屏相连的的排线插口等组成。

2. 传感器的主要参数：

测湿精度： ± 4.5 (%RH)；测湿量程：0-100 (%RH)

测温精度： ± 0.5 *C；测温范围： -55 *C-- $+125$ *C

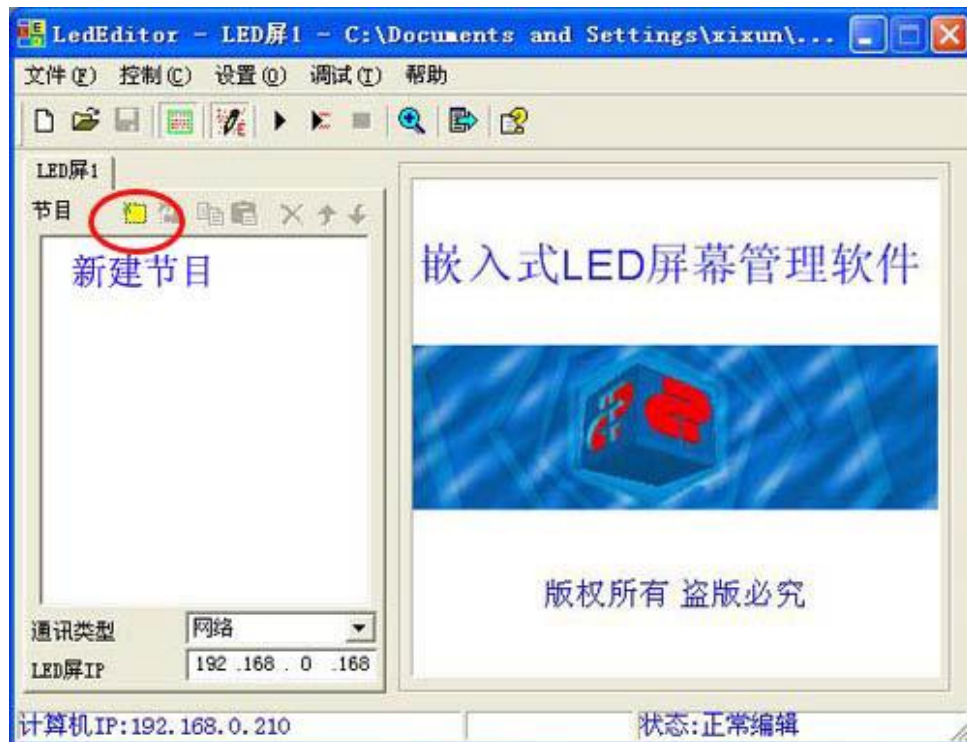
3. 传感器主要部分的功能分别如下：

- 1) 电源指示灯用于显示传感器是否处于正常工作状态。
- 2) 红外接收接收红外遥控器的指令，主要用于切换显示屏节目。
- 3) 温/湿度传感器感测环境的温/湿度，在显示屏上显示。
- 4) 亮度传感器感测环境的亮度，根据环境亮度，自动调节显示屏的亮度。

第三章 温\湿度节目制作及传感器的使用方法

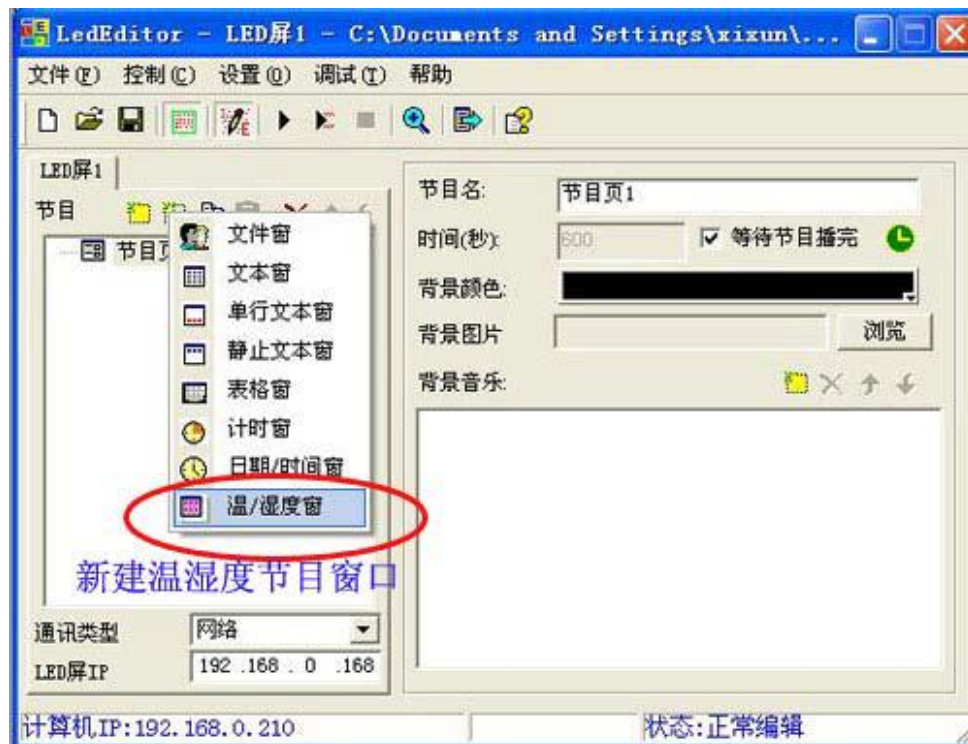
1. 温\湿度节目的制作步骤如下所示:

步骤一: 打开LedEditor 制作节目软件, 创建新节目, 如下图四:



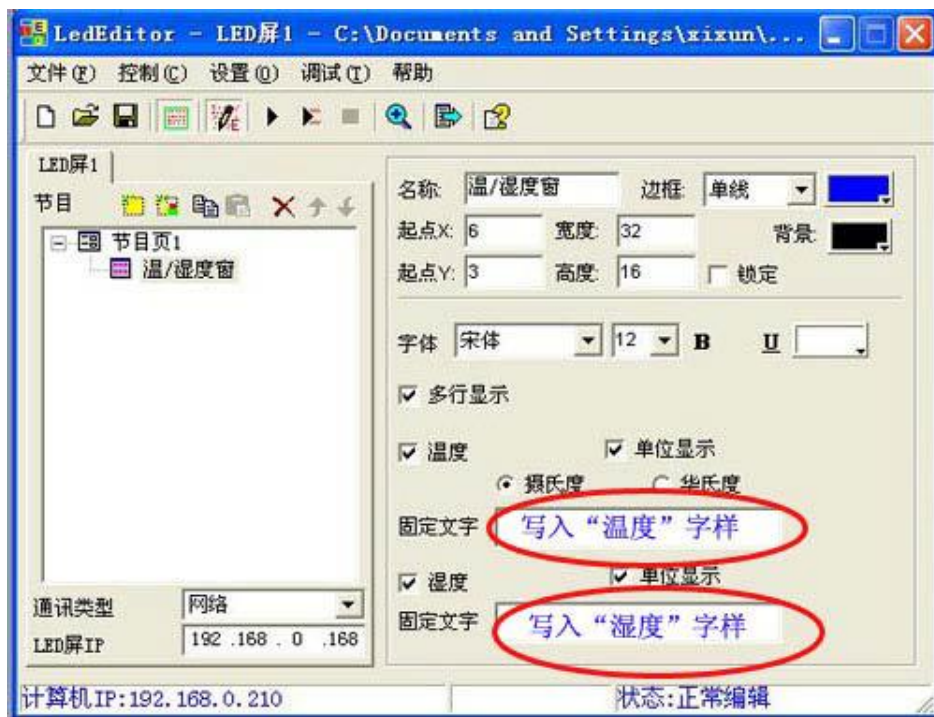
图四

步骤二: 制作温\湿度节目的界面, 如下图五:




图五

步骤三：温\湿度节目的设置和相关参数，如下图六：



图六

步骤四：点击  按钮，将节目发送出去。同时，显示屏上显示当前的温湿度。

2. 传感器的使用方法

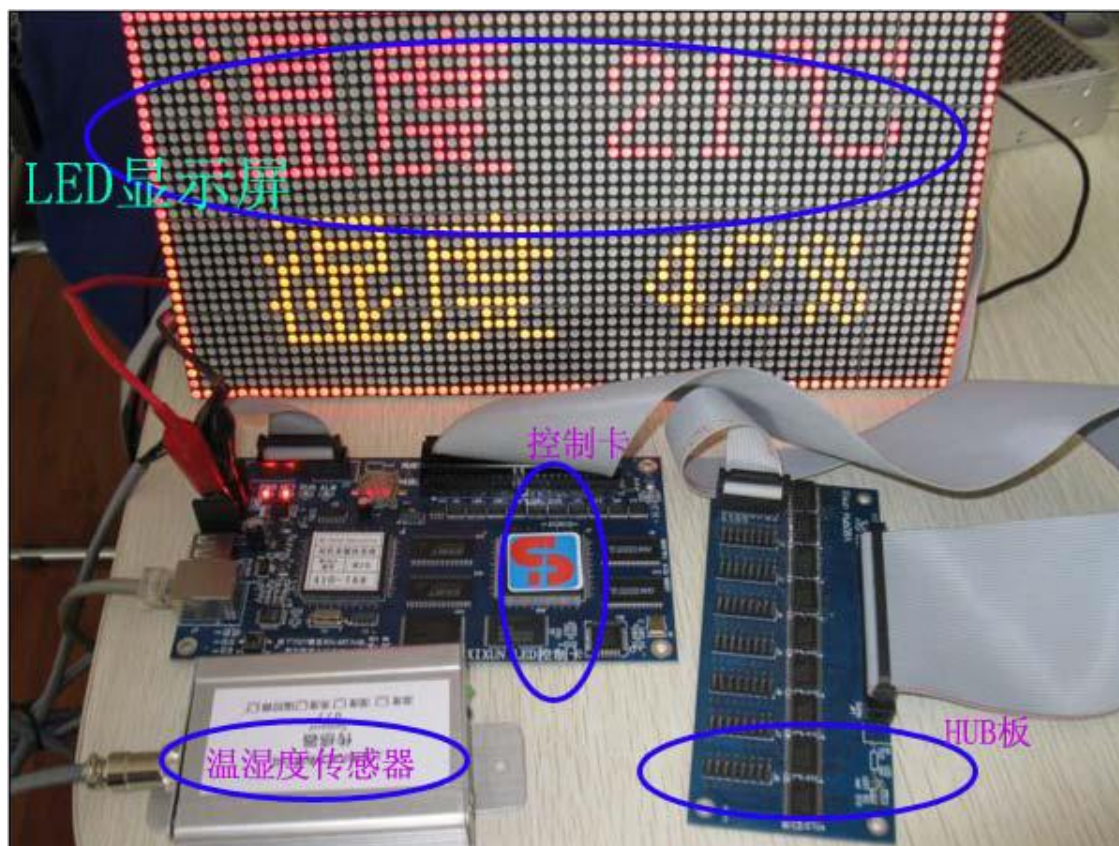
传感器与控制卡的连接，如下图七：



图七

3. 传感器在整个节目制作中的原理显示，如下图八：

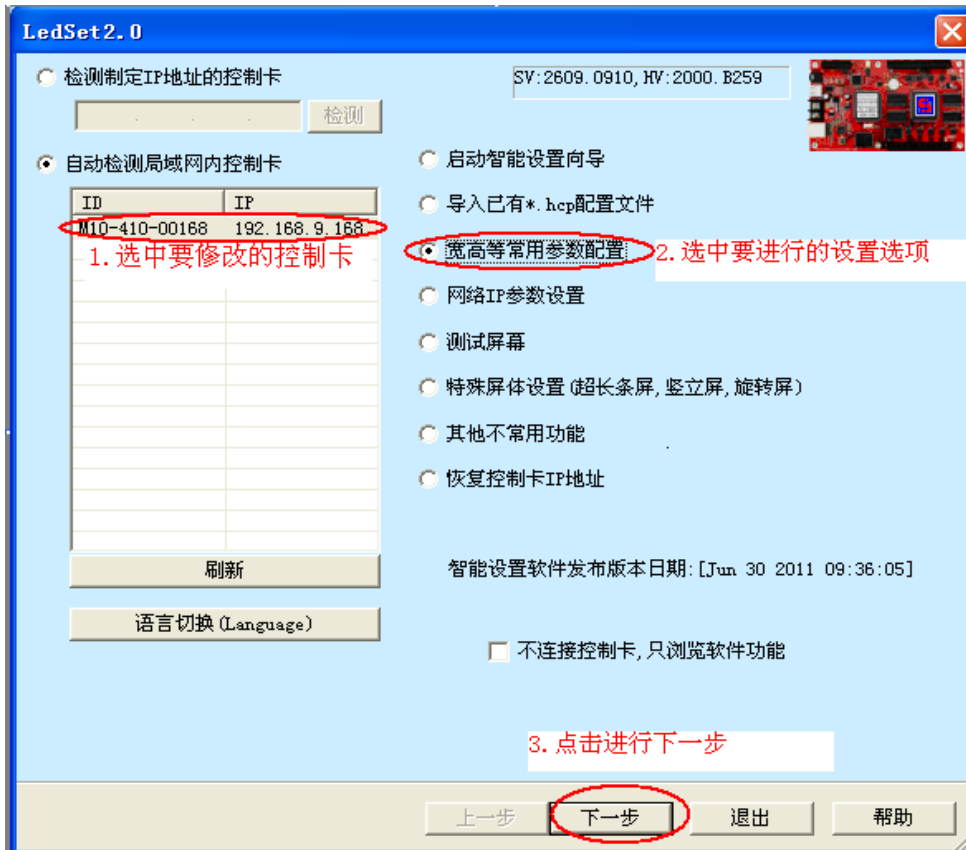
显示屏上所显示的温\湿度就是传感器对当前环境中的温\湿度的感应。



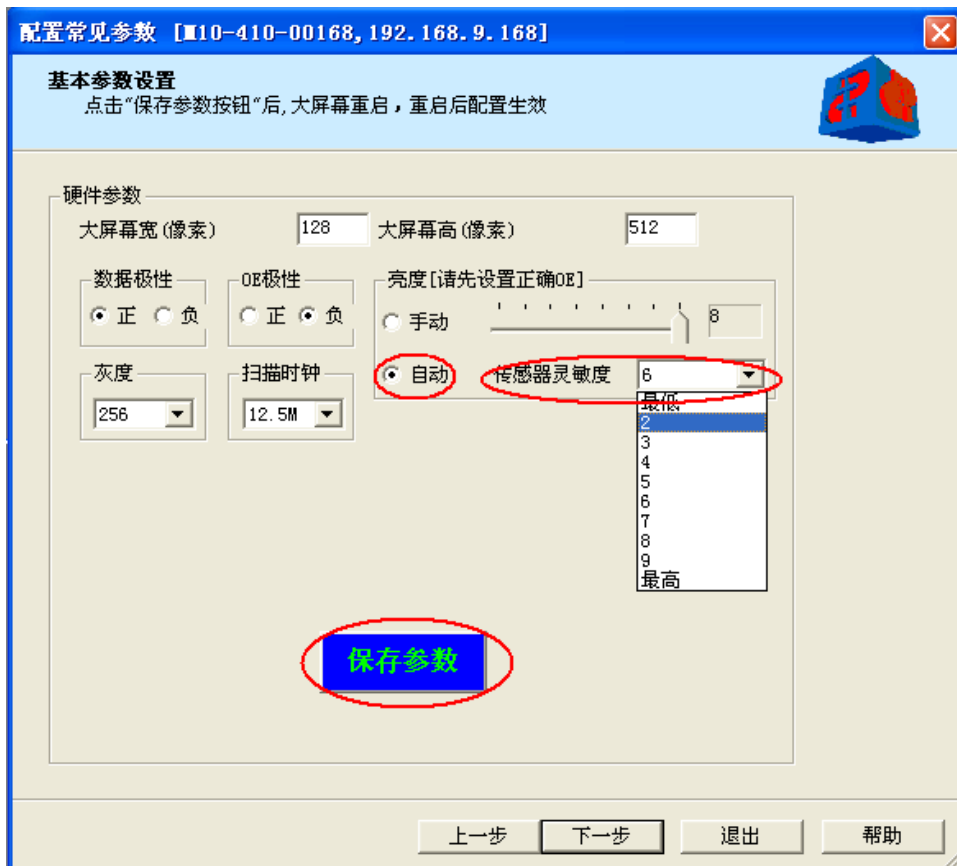
图八

第四章 传感器亮度自动调节的使用说明

显示屏亮度调节可工作于两种模式：手动调节和自动调节。亮度传感器用于自动调节，根据实际使用，可以更改传感器灵敏度等级，等级越高，亮度越容易变化。在智能设置软件中可进行工作模式选择，如下图九、图十标注：



图九



图十