

## 多功能记录仪

：记录温湿度，物品停留时间，能够存入 EPEROM，从 EEPROM 取出，及同 PC 通信使用的模块：EEPROM，PCF8591（通道 1，3），18B20，DS1302，串口通信，

### 1：数码管

- （1）实时显示时间【08-08-30】要求分隔符随秒针闪动，每秒闪动一次
- （2）显示温度，湿度【25C--28H】
- （3）显示最后一次物品停留时间【-灭灭 00012】
- （4）要求用按键 s4 控制

### 2：模式

：记录仪有两种模式

模式一：自动传输模式（上电默认）

此模式下自动记录环境温度，湿度，时间，物品是否停留，并以{时间}{温湿度}{物品是否停留}格式以 1200b/s 发送给 PC 显示；如{08-08-30}{25c--38%h}{--0--}

模式二：自动记录模式

此模式下自动记录环境温度，湿度，时间，物品停留时间，并把这些数据存入 EEPROM，格式不限，然后把这些数据从 EEROM 中取出，并以{时间}{温湿度}{物品停留时间}格式以 1200b/s 发送给 PC 显示；如{08-08-30}{25c--38%h}{--12s}

要求用按键 S5 切换

### 3：LED

模式一 LED1 亮

模式二 LED2 亮

有物品接近 LED3 每秒闪烁一次

### 4：通信协议

当记录仪工作在两种模式下时：只有当用户发送字符“AAASSS”给单片机时，单片机才把数据传送给 PC 显示