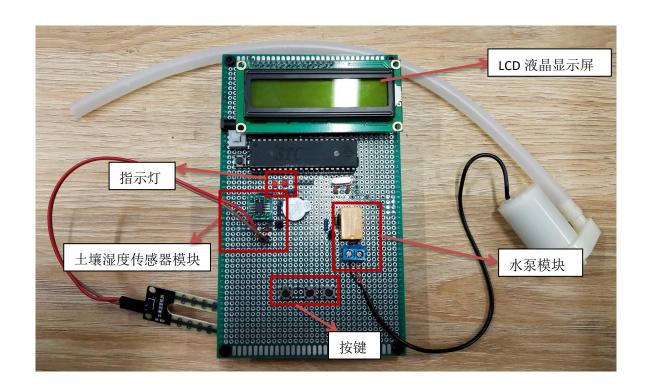
自动浇水器使用说明

2018 级数据科学与人工智能实验班 刘润迪

小产品图:



使用说明:

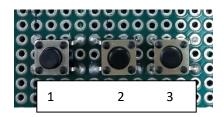
初始状态:

打开自锁开关,此时 LCD 显示屏显示如下:



此时表示:土壤湿度为零,工作模式为手动状态。

实际操作:



第一个按键为设置按键。按一下出现下面的界面:



此时,按第二个按键实现上限加,按第三个按键实现上限减;

再按一下第一个按键(即第一个按键按了两次),进入下限设置模式。

此时,按第二个按键实现下限加,按第三个按键实现下限减;

再按一下第一个按键(即第一个按键按了三次),退出适度范围设置。 此时,按键二的功能为调节自动浇水器工作模式——自动\手动切换。



自动状态下,state:Automatic



手动状态下,state:Manual

手动模式下, 按键三的功能为水泵开关。

模式解读:

自动模式下,

若所测得土壤湿度低于设置的下限,则指示灯闪烁,蜂鸣器报警,水泵开始抽水工作;若所测得土壤湿度高于设置的上限,则指示灯闪烁,蜂鸣器报警,直至土壤湿度下降到设定范围内。在这个过程中,水泵不工作;

若测得土壤湿度在设定范围内, 无现象。

手动模式下,

通过第三个按键手动控制水泵工作状态,此时 LCD 液晶显示屏可以实时显示此时土壤湿度。