

实验 1.1 传感设备外观认知

传感设备作为物联网系统的重要数据源，是物联网构建的基础，通过熟悉流量传感器、液位传感器、温度传感器，以及电参表的外观结构，形成对常用传感设备的初步认识。

1. 实验目的

通过实验系统提供的三维仿真传感设备，熟悉和了解常用传感设备的外观结构和用途，形成对物联网传感设备的初步认识，为后续的传感设备综合应用奠定基础。

2. 实验要求

认真观察传感设备的外观结构，输出信号的接线端子位置，了解传感设备主要用途。

3. 实验内容

利用仿真器提供的仿真传感设备，对传感设备的外观、接线端子进行认真观察。

4. 实验设备及软件

- (1) 仿真器一台；
- (2) 传感设备仿真软件。

5. 实验步骤

(1) 打开仿真器桌面上的“珞雾实验系统\实验 1.1”文件夹，运行“liuliang”快捷方式，仿真器屏幕显示流量计外观三维模型，通过在仿真器的屏幕拖动鼠标左键，可以从各个角度对传感设备的外观和接线端子进行观察，注意接线端子情况，根据仿真界面功能进行操作，认知理解。

(2) 打开仿真器桌面上的“珞雾实验系统\实验 1.1”文件夹，运行“yewei”快捷方式，仿真器屏幕显示液位传感设备外观三维模型，通过在仿真器的屏幕拖动鼠标左键，可以从各个角度对传感设备的外观和接线端子进行观察，注意接线端子情况，根据仿真界面功能进行操作，认知理解。

(3) 打开仿真器桌面上的“珞雾实验系统\实验 1.1”文件夹，运行“wendu”快捷方式，仿真器屏幕显示温度传感设备外观三维模型，通过在仿真器的屏幕拖动鼠标左键，可以从各个角度对传感设备的外观和接线端子进行

观察，注意接线端子情况，根据仿真界面功能进行操作，认知理解。

（4）熟悉 **WT310** 数字功率计的功能及使用方法。打开仿真器桌面上的“珽雾实验系统\实验 1.1”文件夹，运行“**wt310**”快捷方式，仿真器屏幕显示 **wt310** 电参表外观三维模型，可以从各个角度对传感设备的外观和接线端子进行观察，注意通信接口情况，根据仿真界面功能进行操作，认知理解。

5. 实验报告

根据如下要求撰写实验报告：

- （1）简述每个传感设备的主要用途及接线端子或通信接口情况；
- （2）总结实验的体会和收获。