

## roomPwrManSys.c 的协调器自习室节能逻辑代码含义介绍

```
43 else
44 {
45     if(addr == nodeNwkAddr[DevIllum])
46     {
47         // 接收到光照度传感器数据
48         uint16 i = 0;
49         memcpy(&i, msg->Data, 2);
50         illumStatus = i < 11500; //数据11500为判别环境亮暗的参考值, <11500暗, >11500亮, 数值11500可以根据串口打印的光照度信息更改。
51         HalUARTWrite(HAL_UART_PORT_0, msg->Data, 2); //串口打印函数打印光照度ADC数据2byte
52     }
53     else if(addr == nodeNwkAddr[DevIRPers])
54     {
55         // 接收到人体红外传感器数据
56         irPersStatus = !!(msg->Data[0]);
57         HalUARTWrite(HAL_UART_PORT_0, &irPersStatus, 1); //串口打印函数打印人体红外ADC数据1byte
58     }
59     if(nodeNwkAddr[DevExecuter] != 0xFFFF)
60     {
61         // 如果执行节点存在
62         uint8 ctrl = 0;
63         if(irPersStatus && illumStatus) //如果光照度小于设定值并且有人活动, 继电器标志置1
64             ctrl = 1;
65         // 如果灯光的当前状态与需要设置的状态不一样则发送数据
66         if(controlStatus != ctrl)
67             SendData(ep->ep, &ctrl, nodeNwkAddr[DevExecuter], nodeEndPoint[DevExecuter], 1);
68         controlStatus = ctrl;
69     }
70 }
71 }
```

将 USB-mini 线连接至 ZigBee 协调器, 串口打印信息内容及意义如下

