HuaiA 004 开关量输出模块

01 功能作用及支持模块

利用超声波传感器的亮灯功能输出高低电平控制外部传感器模块! 支持的模块有(目前以YFrobot为主):

- 1.食人鱼模块(红绿灯)
- 2.继电器模块
- 3.风扇模块
- 4.振动模块
- 5.蜂鸣器

实际上可以支持市面上几乎所有的SVG类型的控制模块,只需要使用者根据接口接线就可以。

02 使用方法

02-1 硬件连接

转接模块上有 **The Powered Up connector**接口直接和Hub连接;转接模块侧面有PH2.00-4P接口直接和开关量输出模块连接即可。

02-2 软件编程

编程软件目前测试使用乐高官方的 LEGO Education SPIKE-2.0.1和 LEGO Mindstorms Robot Inventor 10.3.0版本。

此开关量输出模块 **数据传输** 模拟的是超声波传感器(the distance sensor),所以功能同Spike的超声波传感器the distance sensor)一样。

此模块的输出控制方式同超声波传感器亮灯控制一样,对应如下:

- 1. 点亮任何一个灯--->输出高电平
- 2. 所有灯全灭 --->输出低电平

编程软件自带的模式支持如下:

- 1. 支持图标模式 (待测试)
- 2. 支持词语模式
- 3. Python模式 (待测试,理论上应该也是可以的)

03 案例参考

03-1 食人鱼模块 (红绿灯)

03-1-1 功能介绍

- 03-1-2 软件编程
- 03-2 继电器模
- 03-3 风扇模块
- 03-4 振动模块
- 03-5 蜂鸣器