



# Photo Interrupter Sensor

## 用户手册

### 产品概述

Photo Interrupter Sensor 是光遮挡中断传感器，常用于智能小车测速。

原理：本产品采用 WYC-H206 槽型光电传感器，一端为红外发射管，另一端为红外接收，当有遮挡时，红外接收端接收不到红外，输出高电平，经过反相施密特触发器变为低电平输出，同时信号灯被点亮。采用施密特触发器使输出信号更加稳定，波形好，没有抖动现象。

### 规格

工作电压：3.3V ~ 5V

产品尺寸：26.8mm × 15mm × 18.7mm

固定孔尺寸：3mm

槽宽：6mm

### 主要用途

电机转速检测，脉冲计数,位置限位等。

### 接口说明

引脚号	标识	描述
1	DOUT	数字量输出
2	GND	电源地
3	VCC	电源正(3.3V-5V)

表 1. 接口说明

### 操作现象

下面，以接入微雪 XNUCLEO-F103RB (STM32F103R) 和 Arduino UNO 开发板为例。

- ① 将配套程序下载到相应的开发板中。

② 将串口线和模块接入开发板，给开发板上电，打开串口调试软件。

模块与开发板连接如下表所示：

端口	XNUCLEO-F103RB 引脚
DOUT	A0
GND	GND
VCC	3.3V

表 2. 模块接入 STM32 开发板

端口	Arduino 引脚
DOUT	D2
GND	GND
VCC	5V

表 3. 模块接入 Arduino

串口配置如下表所示：

Baud rate	9600
Data bits	8
Stop bit	1
Parity bit	None

表 4. 串口配置

③ 传感器有物体遮挡时，模块上的信号指示灯点亮，串口串口显示“ON”，否则为“OFF”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [waveshare](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[10246](#) [12476](#) [3678](#) [3679](#) [3706](#) [3965](#) [4328](#) [8110](#) [9527](#) [9528](#) [12824](#) [4.2inch e-Paper Module](#) [4.3inch e-Paper UART Module](#) [Laser Sensor](#)  
[PAJ7620U2 Gesture Sensor](#) [10344](#) [12190](#) [3954](#) [4431](#) [9522](#) [MQ-135 Gas Sensor](#) [GSM/GPRS/GNSS HAT](#) [3946](#) [4653](#) [7212](#) [9153](#) [10857](#)  
[11079](#) [12725](#) [3953](#) [3993](#) [4038](#) [9521](#) [9532](#) [9546](#) [10567](#) [Photo Interrupter Sensor](#) [10225](#) [11212](#) [5770](#) [8608](#) [8816](#) [9531](#) [9983](#) [2.7inch e-](#)  
[Paper HAT](#) [RS485 CAN HAT](#) [10232](#) [10300](#) [10500](#) [11297](#)