

UV Sensor 用户手册

1. 产品特性

放大芯片	SGM8521
工作电压	3.3V-5.0V
输出类型	模拟量输出
响应波长	200nm-370nm
产品尺寸	22.0mm*16.0mm
固定孔尺寸	2.0mm

表1. 产品特性

原理：本模块使用的紫外线传感器是 GUVa，它是一个测试紫外线总量的最佳器件，不需要使用波长滤波器，只对紫外线敏感。这些传感器在大约 365nm (UV-A) 和 320nm (UV-B) 有很好的响应截止性能，因此不需要滤波器。

2. 主要用途

紫外线测试仪、户外紫外线监测设备和杀菌灯设备等

3. 接口说明

引脚号	标识	描述
1	AOUT	模拟量输出
2	GND	电源地
3	VCC	电源正 (3.3V-5.0V)

表2. 接口说明

1. 操作与现象

下面，以接入我们的开发板为例。

- 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	STM32 单片机引脚
AOUT	GPIOA. 6
GND	GND
VCC	3.3V

表3. 模块接入 STM32 开发板

端口	Arduino 引脚
AOUT	A0
GND	GND
VCC	5V

表4. 模块接入 Arduino

串口配置如下表所示：

Baud rate	115200
Data bits	8
Stop bit	1
Parity bit	None

表5. 串口配置

- ③ 用验钞机的紫外线去照射传感器，串口输出相应数据。