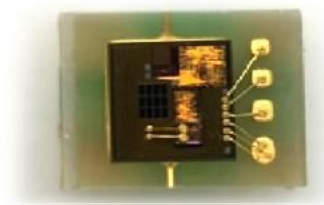


数字式紫外线传感器

GUVA-C32SM

特点

- 集成氮化镓传感器用于检测UVA，单一封装
- 支持紫外线指数测量(1...>14)
- 可编程的增益和积分时间
- I2C从属接口，高达400KHz
- 电源管理模式
- 关闭电流：标准0.8uA
- 电源电压：2.6V- 3.6V
- 2.0mm×2.3mm×1.4mm,4引脚 OLGA 封装



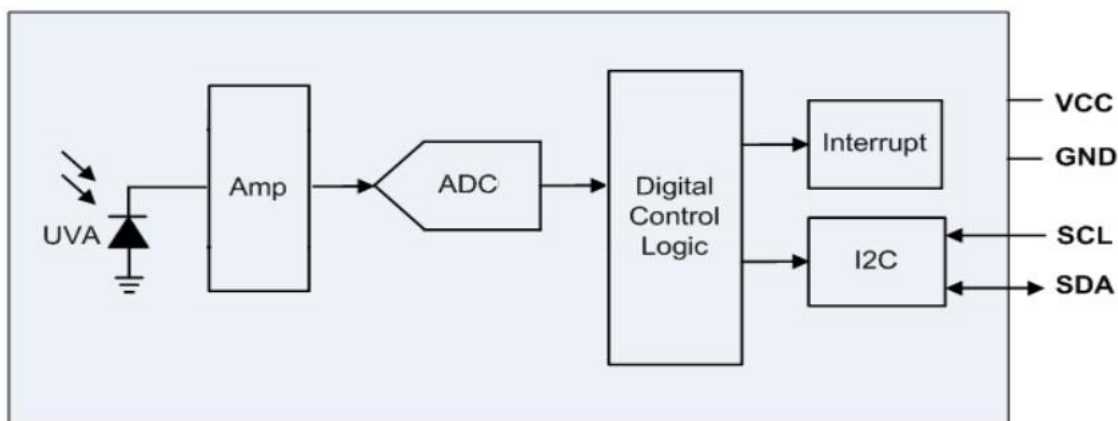
应用

智能手机，手表，气象站
自行车导航，游戏，附件

一般说明

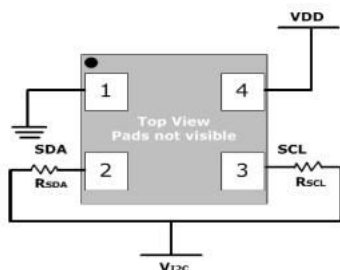
GUVA-C32SM支持紫外线传感器的集成功能，因此可以很容易地配置和用于用户应用。这个装置有光电二极管，放大器，ADC，数字控制逻辑和I2C接口电路，用于测量紫外线A。

The GUVA-C32M可以分别测定长波紫外线的强度，根据各个强度计算出数字输出。根据具体的应用要求，合理地利用电源管理模式可以降低功耗。



原理框图

应用电路



引脚说明

| 引脚编号 | 引脚名称 | 说明 |
|------|------|--------|
| 1 | GND | 接地 |
| 2 | SDA | I2C数据线 |
| 3 | SCL | I2C时钟线 |
| 4 | VCC | 电源电压 |

一般特性

| | |
|------|-------------------------------|
| 封装 | 2.0 × 2.3mm ² OLGA |
| 工作温度 | -30~+85℃ |
| 焊接温度 | 260℃(最高温:10秒) |

电气特性

| | |
|---------|----------------------------|
| 输出数量 | 1通道 (UVA) |
| 输出分辨率 | 16位 |
| 紫外线指数范围 | 0~14 |
| 传感器转换时间 | 0.39~800ms |
| 可配置增益 | ×1~×128 |
| 睡眠模式控制 | 2~256次 |
| 电源管理 | 4种模式： 正常，睡眠，自动关闭， 关闭 |
| I2C时钟频率 | 高达400KHz |
| 工作电流 | 标准100μA |
| 深度睡眠电流 | <1μA |
| 电源电压 | 2.2~3.6V |

封装信息

