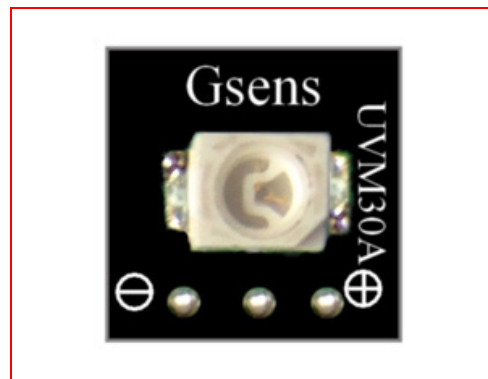


多年专注铸就优秀品质 持续创新只为客户需求

特点

- 专为需要高可靠性和精确性测量紫外线指数 (UVI) 的场所所设计；
- 适合测量太阳光紫外线强度总量；
- 对照世界卫生组织紫外线指数分级标准
- 检测 UV 波长:200-370nm；
- 响应极快、全互换性；
- 采用具有专利的固体聚合物构造、防水防尘易清洗；
- 线性电压信号输出；
- 小尺寸，适用于移动电话等便携产品；



应用

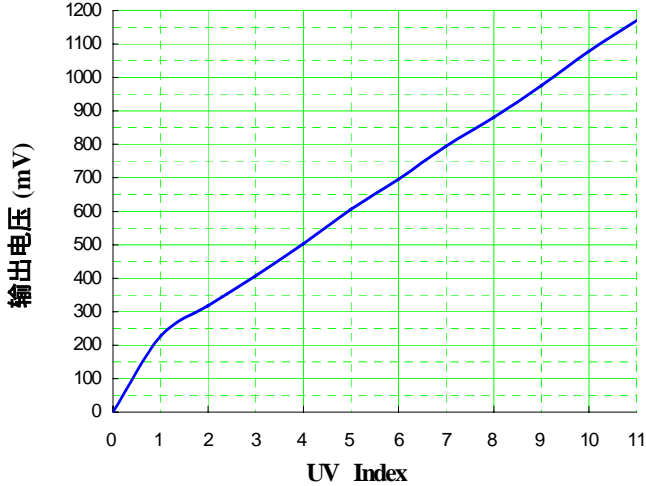
- 紫外线测试仪
- 紫外线指数计 (UV Index Meter)
- 户外阳光紫外线监测设备
- 杀菌灯设备
- 火焰探测

电气参数

电气参数		UVM30 模块
响应波长		200nm-370nm
工作电压		DC 3.0-5.0V
输出电压(对应 UV 指数 0-10)		DC 0—1V
测试精度		± 1 UV INDEX
工作电流		Typ. 0.06mA , Max. 0.1mA
温度范围	储存环境	-40 至 90
	工作环境	-20 至 85
长期工作稳定性 (年漂移率)		< 5%
响应时间		<0.5 秒
尺 寸 (L×W×H)		9mm × 9mm × 10mm

多年专注铸就优秀品质 持续创新只为客户需求

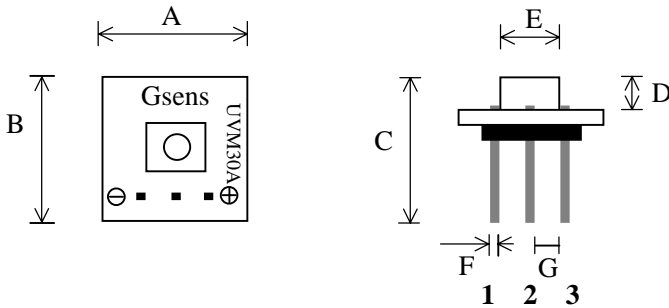
典型响应曲线



紫外线指数 UV Index	0	UV INDEX 1	UV INDEX 2	UV INDEX 3	UV INDEX 4	UV INDEX 5
Vout(mV)	<50	227	318	408	503	606
紫外线指数 UV Index	UV INDEX 6	UV INDEX 7	UV INDEX 8	UV INDEX 9	UV INDEX 10	UV INDEX 11 ⁺
Vout(mV)	696	795	881	976	1079	1170+

标准输出电压值

结构尺寸 (供参考)



尺寸

Unit:mm

A	B	C	D	E	F	G
9.0	9.0	10.0	2.2	3.5	0.5	1.5

脚位	1	2	3
功能	电源地 GND	信号输出 Vout	电源正 VCC

注意

- 本传感器对可见光不敏感，无需再加滤光片；
- 中心孔为紫外线透射感应窗，请勿用任何物质遮盖，包括透明玻璃、塑胶片等；
- 如需清洁窗口，不能用酒精等溶剂类液体，请用棉棒蘸清水轻轻擦拭。
- 安装时，不同的光线入射角度会有不同强度的信号输出，光线垂直入射时信号最强（电压输出数据为此条件测得）。
- 由于周围物体反射的原因，人体实际所受紫外线辐射的强度比传感器测得的强度要高。