**1.产品介绍**

RS-UV -\*-2是我司研发的一款紫外线变送器。本产品基于光敏元件将紫外线转换为可测量的电信号原理，实现紫外线的在线监测。电路采用美国进口工业级微处理器芯片、进口高精度紫外线传感器，确保产品优异的可靠性、高精度。产品外壳为壁挂高防护等级外壳，防护等级 IP65，防雨雪。

本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、农业、林业等环境中。测量大气中以及人造光源等环境下的紫外线。



1.1功能特点

▇采用对240-370 nm高敏感的紫外线测量器件，精准测量紫外线强度。

▇透视窗采用高品质透光材料，紫外线透过率超过98%，避免了因传统PMMA、PC材料对紫外线的吸收导致紫外线测量值偏低的问题。

▇4-20mA/0-10V/0-5V 多种模拟量输出信号可选。

▇壁挂防水壳，防护等级高，可长期用于室外雨雪环境。

▇10-30V 直流宽电压供电。



1.2技术指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10-30VDC  （0~10V 型产品只能 DC 24V 供电） | |
| 最大功耗 | 1.2W | |
| 精度 | 紫外线强度 | ±10% FS |
| 紫外线强度量程 | 0-15   mW/ cm2 | |
| 测量波长范围 | 波长240-370 nm | |
| 工作环境 | -40℃~ +60℃，0%RH~ 80%RH | |
| 响应时间 | 紫外线强度 | 0.2s |
| 输出信号 | 电流输出 | 4mA~20mA |
| 电压输出 | 0~5V/0~10V |
| 负载能力 | 电流输出 | 带负载能力≥600Ω |
| 电压输出 | 输出电阻≤250Ω |



1.3产品选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | 公司代号 |  |
|  | UV- |  | | 紫外线变送器 |  |
|  | I20- |  | 4~20mA   电流输出 | |
| V05- |  | 0~5V   电压输出 | |
| V10- |  | 0~10V   电压输出 | |
|  | 2 | 壁挂王字壳 | |
| OLED | 王字壳OLED显示屏 | |

​

2.设备安装

2.1安装前检查

■变送器设备1台

■自攻螺丝（2个）、膨胀塞（2个）

■保修卡、合格证等