

产 品 规 格 书

产品名称： 光照度采集仪

文件编号： 2021-8-5

版本编号： V1.0.1



光照度采集仪



这是一款高精度感光变送器，输出数值计量单位为 Lux,设备采用壁挂防水外壳，壁挂式安装，防护等级高。485 通信，标准 ModBus-RTU 通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离 2000 米，产品供电为 10-30V 宽电压供电，主要应用于农业大棚、花卉培养温室、农业大田、电子设备生产线等需要光照度监测的场合。

功能特点

- 高精度光照度检测测量范围 0-6 万 Lux、0-20 万 Lux 可选。
- 485 通信，标准 ModBus-RTU 通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离 2000 米
- 壁挂防水壳，防护等级高，可用于室外或恶劣的现场环境
- 10-30V 直流宽电压供电



主要技术指标

直流供电（默认）	10-30VDC	
最大功耗	0.4W	
精度	湿度	±3%RH(5%RH~95%RH,25℃)
	温度	±0.5℃（25℃）
	光照强度	±7%(25℃)
光照强度量程	0-65535Lux; 0-20万Lux	
温湿度量程	-40℃~+60℃, 0%RH~80%RH	
长期稳定性	温度	≤0.1℃/y
	湿度	≤1%/y
	光照强度	≤5%/y
响应时间	温度	≤18s(1m/s风速)
	湿度	≤6s(1m/s风速)
	光照强度	0.1s
输出信号	RS485(Modbus协议)	

系统框架图

