

QY-150A高精度光照传感器厂家

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | QY-150A高精度光照传感器厂家 |
| 公司名称 | 邯郸市清胜电子科技有限公司 |
| 价格 | 450.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:清易 型号:QY-150A 产地:河北 |
| 公司地址 | 邯郸开发区世纪大街2号319房间 |
| 联系电话 | 13363098216 |

产品详情

产品概述光照传感器内部采用了目前光照采集方面灵敏度最高的光敏采集器件，该器件拥有灵敏度高，反映迅速等诸多优点。内部还配有滤光片，余弦修正器，配合高精度的模拟电路，以及程序处理，对光照做了准确的曲线矫正。使可以很准确的输出光照值。功能特点

体型小巧，安装方便

壳体结构设计合理，使用寿命长

密封性好

测量精度高，稳定性好

传输距离长，抗外界干扰能力强

适用范围

可广泛用环境、温室、实验室、养殖、建筑、高档楼宇、工业厂房等的光线强度测量。

工作、存储条件

工作温度：-40 ~ 85 ° C

工作湿度：0 ~ 100%RH

储存温度：-40 ~ 125 ° C

储存湿度：< 80%（无凝结）

工作原理

不同角度太阳光线透过余弦修正器汇聚到感光区域、汇聚到感光区域的太阳光通过蓝色和黄色进口滤光片过滤掉可见光以外的光线；透过滤光片的可见光照射到进口光敏二极管，光敏二极管根据可见光照度大小转换成电信号，电信号进入单片机系统，单片机系统根据温度感应电路，将采集到的光电信号进行温度补偿，输出精准的线性电信号。

为了提高变送器的精度和分辨能力，我们采用了独特地专利技术，双通道信号输出，分别是KLUX级信号和LUX级信号。数据转换举例：列如输出：KLUX=10mA, LUX=10mA
 $KLUX = (10-4)/(20-4) * 200 = 75Klux$
 $LUX = (10-4)/(20-4) * 1000 = 375LUX = 0.375Klux$ 光照强度=75.375KLUX.尺寸、重量

外型尺寸：规格如下图

技术参数

测量范围：0 ~ 200000 LUX

光谱范围：400-750 nm

测量精度：± 2%

分辨率：1 LUX

信号输出：

电压型

供电电压：7V ~ 24V DC

输出信号：0.4-2V

光照值 (Lux) = (Klux以上输出电压-0.4) / 1.6 * 200000 + (Klux以下输出电压-0.4) / 1.6 * 1000

电流型

供电电压：12V ~ 24V DC

输出信号：4 ~ 20mA

光照值 (Lux) = (Klux以上输出电流-4) / 16 * 200000 + (Klux以下输出电流-4) / 16 * 1000 设备功耗：< 25mA

输出负载：500

485型

供电电压：7V ~ 24V DC

通信协议：Modbus-RTU

防护等级：IP66

负载能力：小于600欧 一般建议250欧

响应时间：100ms

探头线长：1.5米

整机重量：210g