

KD21M60

LED 显示 4-20mA 光照度传感器

说明书



 KLHA 快乐海岸®

高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址：<http://www.klha.com>

产品介绍

KD21M60 LED 显示 4-20mA 光照度传感器采用对弱光也有较高灵敏度的进口数字式照度传感器作为核心元件；产品具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于各种场所，尤其适用于农业大棚、城市照明等场所。

本产品为三线制 4-20mA 电流型光照度传感器，量程对采集的灵敏度及精度关系很大，标配量程为 0~65535Lux。

光照度可用照度计直接测量。光照度的单位是勒克斯，是英文 lux 的音译，也可写为 lx。被光均匀照射的物体，在 1 平方米面积上得到的光通量是 1 流明时，它的照度是 1 勒克斯。有时为了充分利用光源，常在光源上附加一个反射装置，使得某些方向能够得到比较多的光通量，以增加这一被照面上的照度。例如汽车前灯、手电筒、摄影灯等。

以下是各种环境照度值：单位 lux。黑夜：0.001—0.02；月夜：0.02—0.3；阴天室内：5—50；阴天室外：50—500；晴天室内：100—1000；夏季中午阳光下的照度：约为 10*6 次方；阅读书刊时所需的照度：50—60；家用摄像机标准照度：1400。

技术参数

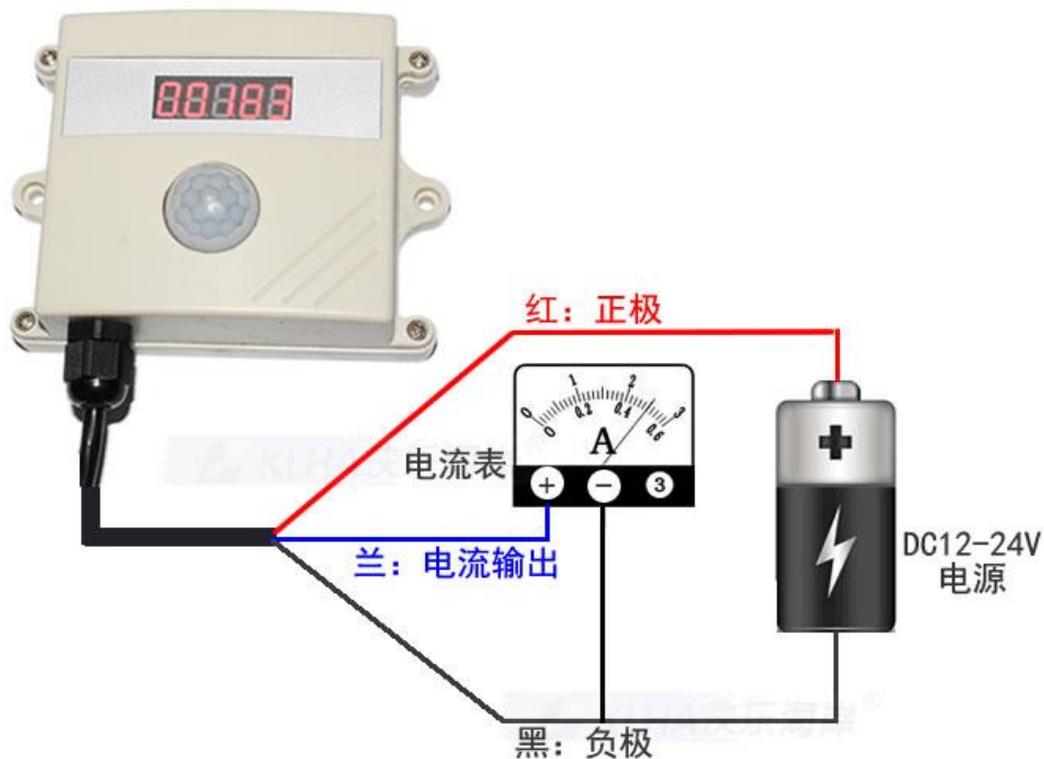
参数	技术指标
光照度测量范围	0-65535Lux
感光体	进口数字式照度传感器
波长测量范围	380nm~730nm;
最大允许误差	±5%;
重复测试	±3%;
温度特性	±0.5%/°C
输出方式	4~20mA
电源	DC12V-24V 1A
功耗	<2W
存储温度	-40 - 85°C
运行环境:	-40~+85°C
外形尺寸	见尺寸图

接线

直接使用设备自带的引线，根据颜色提示进行接线

线芯颜色	标号	说明
红色	V+	接电源正极
兰色	I+	接电流表正极
黑色	V-	接电源负极, 同时电流表负极接到此引脚

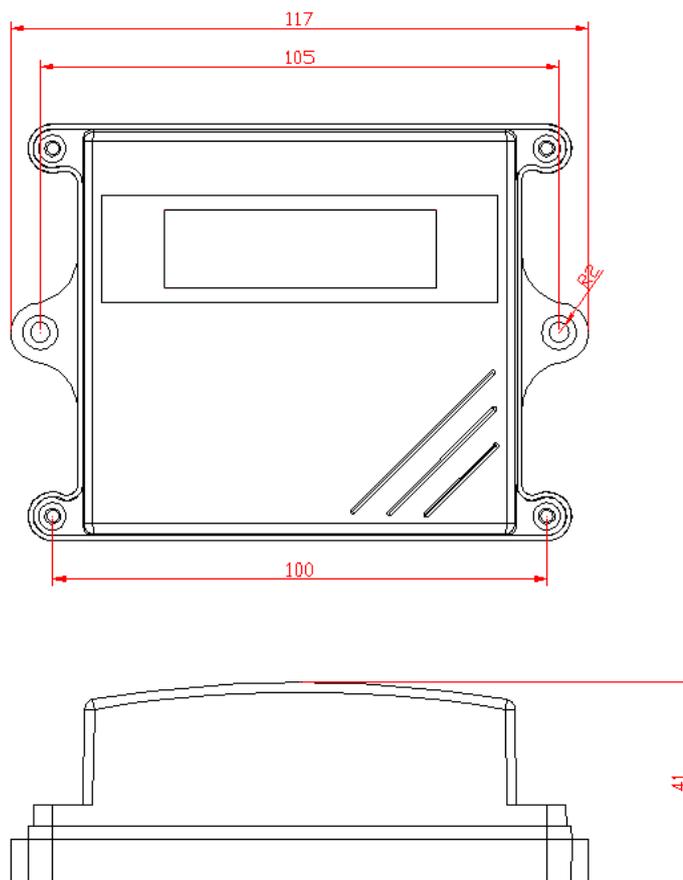
接线方式如下图



计算方式

测量电流 I、量程 A 及光照度值 V 的关系: $V = A * (I - 4) / (20 - 4)$
 如果当前测量的电流值为 8mA, 量程为 65535lux, 那此时算出当前光照度为: $V = 65535 * (8 - 4) / (20 - 4) = 16383$, 即 16383 流明。

外形尺寸



上海搜博实业有限公司产品说明书		起 草	宋馨慧	时间	2017-05-16
产品名称	LED 显示 4-20m 光照度传感器	审 核	姜孟翔	时间	2017-05-16
型 号	KD21M60	修订日期	2017-05-16		



高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址：http://www.klha.com