



产品概述:

光照度变送器（光照度传感器）是采用具有较高灵敏度的感光探测器，配合高精度线性放大电路，经过严密检测、生产的具有多种光照测量范围和信号输出类型的实用型产品。变送器外壳采用吸顶式安装设计，结构精致、外型美观，是一款应用范围广泛、性价比极高的光照度测量产品。可广泛用于仓库、机房、生产车间、档案室、图书馆、学校、商场、智能家居、楼宇控制、机场、火车站等领域。

关于照度的常识:

1、 照度是体现光照强弱的单位，其通俗定义为照到单位面积（ m^2 ）上的光通量。照度单位是每平方米的流明（Lm），也被称为勒克斯（Lux）。

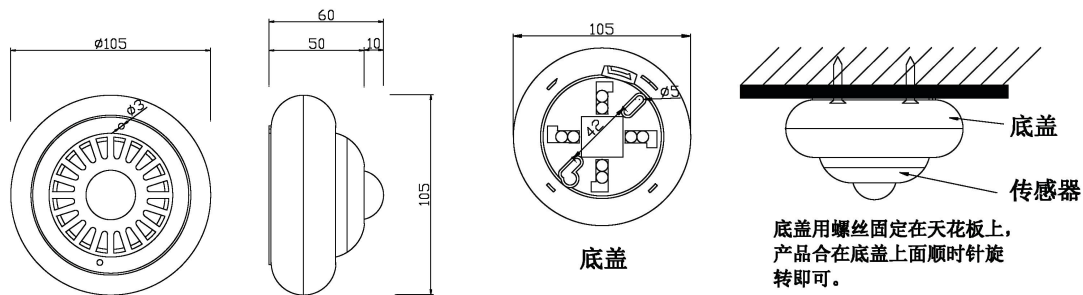
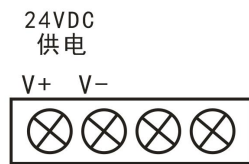
2、 1个单位的照度大约为1个烛光在1米距离的光亮度。

在我国，一般情况下，夏日晴天强光下照度为10万Lux（3~30万Lux），阴天照度为1万Lux，日出、日落光照强度为300~400Lux，室内日光灯照度为30~200Lux，夜里0.3~0.03Lux（明亮月光下），0.003~0.0007Lux（阴暗的夜晚）

技术参数:

供 电	4-20mA 输出	0-5V 输出	(RS232/RS485) 和无线型
	+24VDC (18~30VDC)	(8~30) VDC	(5-30) VDC
测量范围	0~200Lux (路灯控制) 0~2000Lux (室内用) 或 0-20 万 Lux (室外或大棚用) 或根据客户需求		0~20000Lux 0~20 万 Lux
精 度	$\leq \pm 5\%$ FS		$\leq \pm 3\%$ FS
分 辨 率	1Lux 或 100Lux		1Lux 或 20Lux

响应时间	小于 1 秒		小于 2 秒
稳定性	$\leq \pm 2\%FS$		$\leq \pm 1\%FS$
负载能力	$\leq 500\Omega$	$\geq 10K\Omega$	——
工作环境	温度 $-30\sim 80^{\circ}C$ 湿度 $10\sim 90\%RH$		
储存环境	温度 $-30\sim 80^{\circ}C$ 湿度 $10\sim 90\%RH$		
重量	<300g	产品外形	105×105×60mm
功耗	<0.5W	安装	吸顶式

外形尺寸安装说明:

接线端子说明:

4-20mA 电流输出型

电压输出型

网络输出型
选型说明:

DZD-	产品系列代号		
	T6-		吸顶式光照度变送器
输出类型	A1		(4~20mA) 电流输出
	A2		(0~10mA) 电流输出
	V1		(0~5VDC) 电压输出
	V2		(0~10VDC) 电压输出

	V2		其它电压输出
	W1		网络输出 (RS485)

通讯协议：（只针对于 RS232 /RS485 和 无线输出型）

典型推荐：室内测量量程 0~20000Lux ， 室外或温室测量量程：0 ~20 万 Lux

本产品采用标准 Modbus-RTU 通讯协议，产品出厂默认地址为 1，波特率为 9600(无线输出波特率为 2400)，8 位数据位，无奇偶校验，1 位停止位

0~20000Lux 光照度上传的数据为真实值 0 ~20
 万 Lux 光照度上传的数据需乘以 10 才为真实值(采集得到的数据为 0~20000)

6.1 查询地址为 1 的仪表的光照度值（读输入寄存器）

读输入寄存器 (3X 类型) 中的二进制数据，参数对应寻址地址为 1

主机请求：01040000000131CA（读取光照度的测量值）					
01	04	0000	0001	31	CA
地址	功能码	第一个寄存器地址	读输入寄存器的数量	CRCL	CRC H
从机应答：010402xxxxCRCL CRCH					
01	04	02	xxxx	CRCL	CRC H
地址	功能码	数据量	光照度 (Hex)	CRCL	CRC H

6.2 查询地址为 1 的仪表读保存寄存器

读保存寄存器 (4X 类型) 中的二进制数据，寄存器所对应的地址分别为 0-13

寻址地址	含义	
0000	温度上限值	预留
0001	温度下限值	
0002	湿度上限值	
0003	湿度下限值	
0004	光照度上限值	
0005	光照度下限值	
0006	温度修正值	
0007	湿度修正值	
0008	光照度修正值	光照度修正值，范围：(-10.0~10.0)
0009	通信地址	通信参数地址 可设置 01-100
000A	通信波特率	仪表波特率,可设置 1200 2400 4800 9600
000B	通信数据位	通信数据位, 可设置 7 或 8, 默认为 8

000C	奇偶校验位	奇偶校验位, None (0, 默认) Odd (1) Even (2)
000D	停止位	停止位, 可设置 1 或 2, 默认 1 位停止位

6.3 写入单个保存寄存器, 读从机输入寄存器(4X 类型)中的二进制数据, 寄存器所对应的地址分别为 0-13

写入把地址 1 改地址 2

主机请求: 发送数据为 01060009000209D8					
01	06	0009	0002	09	D8
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH
从机返回: 返回数据为 01060009000209D8					
01	06	0009	0002	09	D8
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH

6.4 写入把地址波特率修改为 4800 (4800 的 16 进制为 12C0)

读从机输入寄存器(4X 类型)中的二进制数据, 寄存器所对应的地址分别为 10

主机请求: 发送数据为 0106000A12C0A538					
01	06	000A	12C0	A5	38
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH
从机返回: 返回数据为 0106000A12C0A538					
01	06	000A	12C0	A5	38
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH

注意事项:

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确: 任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装, 否则会造成温湿度测量不准确。
- 3、防止化学试剂, 油、粉尘等直接侵害传感器, 勿在结露, 结冰, 高温下使用。
- 4、变送器作为计量器具, 检定周期为一年, 请在检定后按修正值使用。

品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期 12 个月的质量保证 (以打印标签日期为准)。如果在保质期内, 产品被证明质量实有缺陷, 公司将提供免费的维修货或更换。