

# JL-UVM（多通道）使用 说明书

## 一、简介

本产品应用于工业 UV 能量检测，用户可根据需求将探头安装于合适的位置检测相应的 UV 能量值，可根据需求提供不同波长方案。

本产品配备标准 485 通信接口，才能 Modbus 通信协议，可与其它设备（如电脑上位机、PLC、HMI）通信互联。

本产品采用控制盒探头分体设计，1 个控制盒最多可以带 4 个不同类型探头，客户可根据需求自行选择不同组合方案。

## 二、参数概述

### 1、接口说明

电源：21.6V - 26.4V DC

通信接口：RS485

通信协议：ModBus RTU

### 2、连接线

探头和控制盒的连接线标准长度为 3 米和 4.5 米（默认 3 米）

### 3、通信参数

默认地址：16

波特率：19200

数据位：8

校验位：无

停止位：1

## 三、读写数据

寄存器地址表：

寄存器地址	寄存器说明	数据长度	读写权限	功能码
00	故障代码	2 字节	读	03
01	CH1 产品类型	2 字节	读	03
02	CH1 探头温度	2 字节	读	03
03	CH1 实时能量值	2 字节	读	03
04	CH1 累计能量值	4 字节	读	03
06	CH1 最大能量值	2 字节	读	03
07	CH1 校准系数	2 字节	读、写	03、06、16
08	CH1 清除数据	2 字节	写	06、16
09	CH1 检测阈值	2 字节	读、写	03、06、16
21	CH2 产品类型	2 字节	读	03
22	CH2 探头温度	2 字节	读	03
23	CH2 实时能量值	2 字节	读	03
24	CH2 累计能量值	4 字节	读	03
26	CH2 最大能量值	2 字节	读	03
27	CH2 校准系数	2 字节	读、写	03、06、16
28	CH2 清除数据	2 字节	写	06、16
29	CH2 检测阈值	2 字节	读、写	03、06、16

41	CH3 产品类型	2 字节	读	03
42	CH3 探头温度	2 字节	读	03
43	CH3 实时能量值	2 字节	读	03
44	CH3 累计能量值	4 字节	读	03
46	CH3 最大能量值	2 字节	读	03
47	CH3 校准系数	2 字节	读、写	03、06、16
48	CH3 清除数据	2 字节	写	06、16
49	CH3 检测阈值	2 字节	读、写	03、06、16
61	CH4 产品类型	2 字节	读	03
62	CH4 探头温度	2 字节	读	03
63	CH4 实时能量值	2 字节	读	03
64	CH4 累计能量值	4 字节	读	03
66	CH4 最大能量值	2 字节	读	03
67	CH4 校准系数	2 字节	读、写	03、06、16
68	CH4 清除数据	2 字节	写	06、16
69	CH4 检测阈值	2 字节	读、写	03、06、16
80	模块地址	2 字节	读、写	03、06、16
81	通信波特率	4 字节	读、写	03、06、16
83	通信校验位	2 字节	读、写	03、06、16

**\*字序: Little-endian byte swap**

## 1、故障代码

- 0 表示无故障
- 1 表示主机存储故障
- 2 表示主机高温故障
- 3 表示 CH1 高温故障
- 4 表示 CH1 存储故障
- 5 表示 CH2 高温故障
- 6 表示 CH2 存储故障
- 7 表示 CH3 高温故障
- 8 表示 CH3 存储故障
- 9 表示 CH4 高温故障
- 10 表示 CH4 存储故障

## 2、产品类型

表示探头类型如 365、405 等。

## 3、探头温度

探头温度，最后一位为小数，如接收数据为 250，则表示为 25.0。

## 4、实时能量值

读取的实时能量值，单位为  $mW/cm^2$

## 5、累计能量值

读取的累积能量值，单位为  $\text{m J/cm}^2$

## 6、最大能量值

读取的最大能量值，单位为  $\text{m W/cm}^2$

## 7、校准系数

校准系数为用户对标不同标准时的修正，读取的数值为 1000 时，表示为 1.000。

## 8、数据清除

数据清除为清除读取到的累积能量值和最大能量值，写入除 0 外的任意数值即可清除数据。

## 9、检测阈值

检测阈值为当检测能量值大于该值时才会进行检测，避免现场存在干扰导致无灯源照射时也会检测能量值。

## 10、模块地址

Modbus 通信的从机地址，默认为 16，可修改范围 1 ~ 247。

## 11、通信波特率

通信波特率，默认为 19200，可修改范围 1200 ~ 240000。

## 12、通信校验位

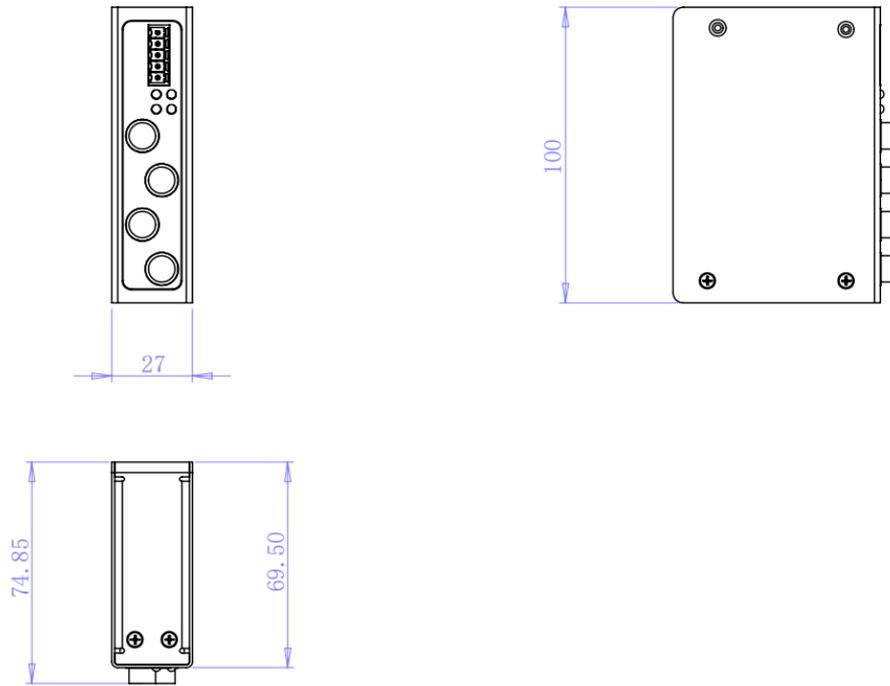
通信校验位，默认为 0，可修改范围 0 ~ 2。0 表示无校验；1 表示奇校验；2 表示偶校验。

## 四、注意事项

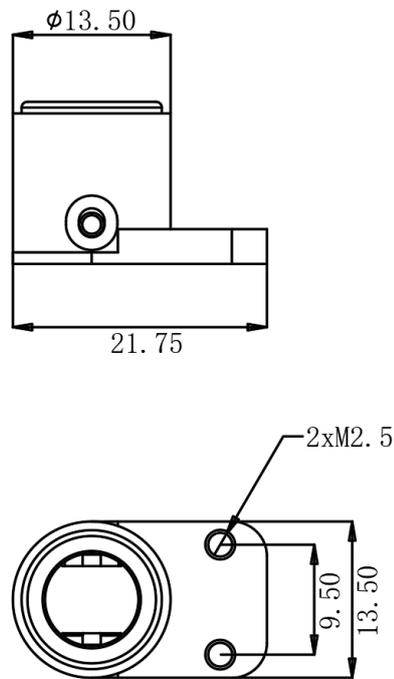
1、探头使用温度不可超过  $60^{\circ}\text{C}$ 。

2、校准系数为 1.000 时，最大量程为  $5000\text{m W/cm}^2$ 。

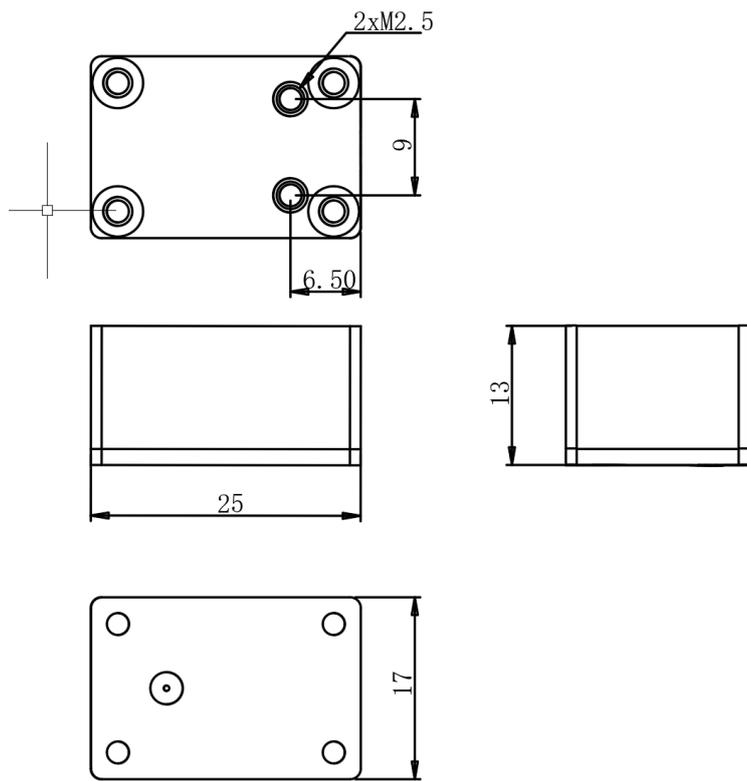
## 五、产品尺寸



控制盒尺寸



圆形探头尺寸



方形探头尺寸