

JL-UVM (单通道) 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，采用 Modbus 通信协议，可与其它设备（如电脑上位机、PLC、HMI）通信互联。

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、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
11	CH1 检测开关	2 字节	读、写	03、06、16
12	CH1 检测下限	2 字节	读、写	03、06、16
13	CH1 检测上限	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 表示探头高温故障
- 4 表示探头存储故障
- 5 表示检测超出阈值

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 mJ/cm^2

6、最大能量值

读取的最大能量值，单位为 mW/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光源照射时也会检测能量值。

10、检测开关

开启上下限检测功能, 0 为关闭, 1 为开启。注意：检测的为光功率值 (mW/cm^2)。

11、检测下限

检测下限，如果检测到的光功率值小于该值则会报警提示。

12、检测阈值

检测上限，如果检测到的光功率值大于该值则会报警提示。

13、模块地址

Modbus 通信的从机地址，默认为 16，可修改范围 1~247。

14、通信波特率

通信波特率，默认为 19200，可修改范围 1200~240000。

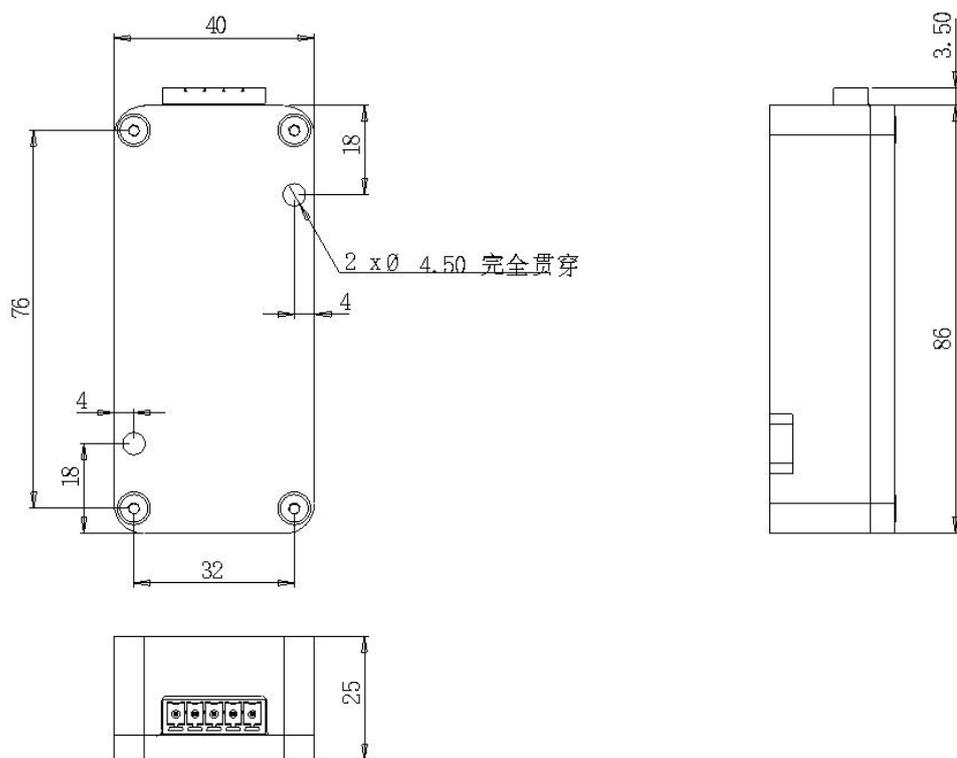
15、通信校验位

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。

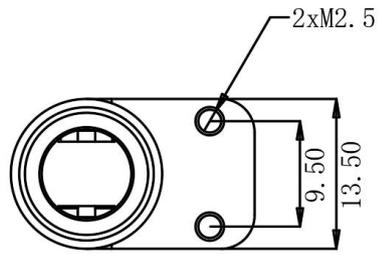
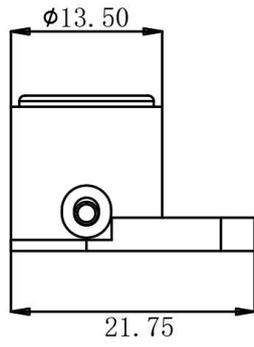
四、注意事项

- 1、探头使用温度不可超过 60°C。
- 2、校准系数为 1.000 时，最大量程为 5000m W/cm²。

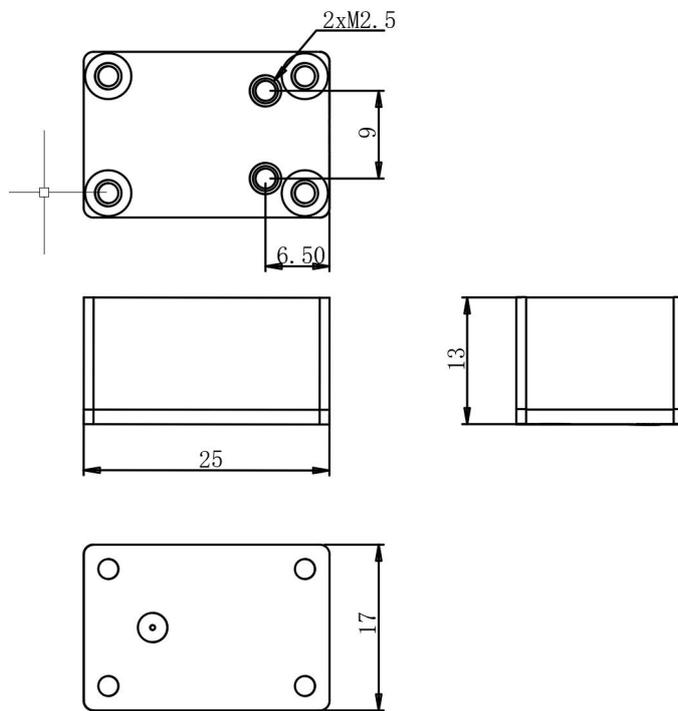
五、产品尺寸



控制盒尺寸



圆形探头尺寸



方形探头尺寸