

## JD029191 温度显示仪表

# 规格书



文档修改历史

| 版本   | 描述 | 日期      |
|------|----|---------|
| V1.0 | 创建 | 2023.03 |
|      |    |         |
|      |    |         |
|      |    |         |

## 版权说明

### 版权 ©

- ◆ 北京视佳伟业科技有限公司是依法行使本著作权的合法权利人。
- ◆ 未经北京视佳伟业科技有限公司署名许可，任何其他个人或组织，均不得以任何形式将本刊物节选、转载、复制、翻译、编辑、发布或将其储存到检索系统使用于其他场合。
- ◆ 本手册内容，如有修改，恕不另行通知。

# 目 录

|                    |   |
|--------------------|---|
| 一、 产品描述 .....      | 2 |
| 1. 产品概述 .....      | 2 |
| 2. 产品主要参数 .....    | 2 |
| 3. 通讯功能 .....      | 3 |
| 4. 技术指标 .....      | 3 |
| 5. 安装方式及外形尺寸 ..... | 4 |
| 二、 组装使用注意事项 .....  | 5 |

## 一、产品描述

### 1. 产品概述

JD029191 温度显示模块是一款针对性开发，为温度采集进行数据收集、数据分析、数据优化的测量显示模块；可以解决温度采集数据数量多、数据密度大、数据直接利用效率低等问题。

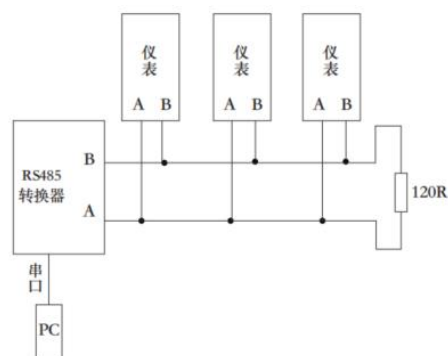


### 2. 产品主要参数

| 型 号    | JD029191                      |
|--------|-------------------------------|
| 工作温度范围 | -25℃~+70℃                     |
| 工作湿度范围 | ≤90% (40℃±2℃)                 |
| 储存环境   | -40℃~+70℃，湿度 5%~95%<br>RH 无凝露 |
| 工作海拔   | ≤2000m                        |
| 电源线路功耗 | ≤5W                           |
| 输入电压   | DC 12V~48V                    |
| 通讯协议   | Modbus-RTU                    |
| 外形尺寸   | 96*96*80mm，不包含接线端子            |
| 开孔尺寸   | 91*91mm                       |
| 整机重量   | 350g                          |

### 3. 通讯功能

- RS-485 通信口，端子标记为 A、B。
- RS-485 通信方式允许一条总线上最多接 32 台仪表，通过一个 RS-485 转换器与上位机连接。通信电缆可以采用普通的屏蔽双绞线，总长度不宜超过 1200 米，各



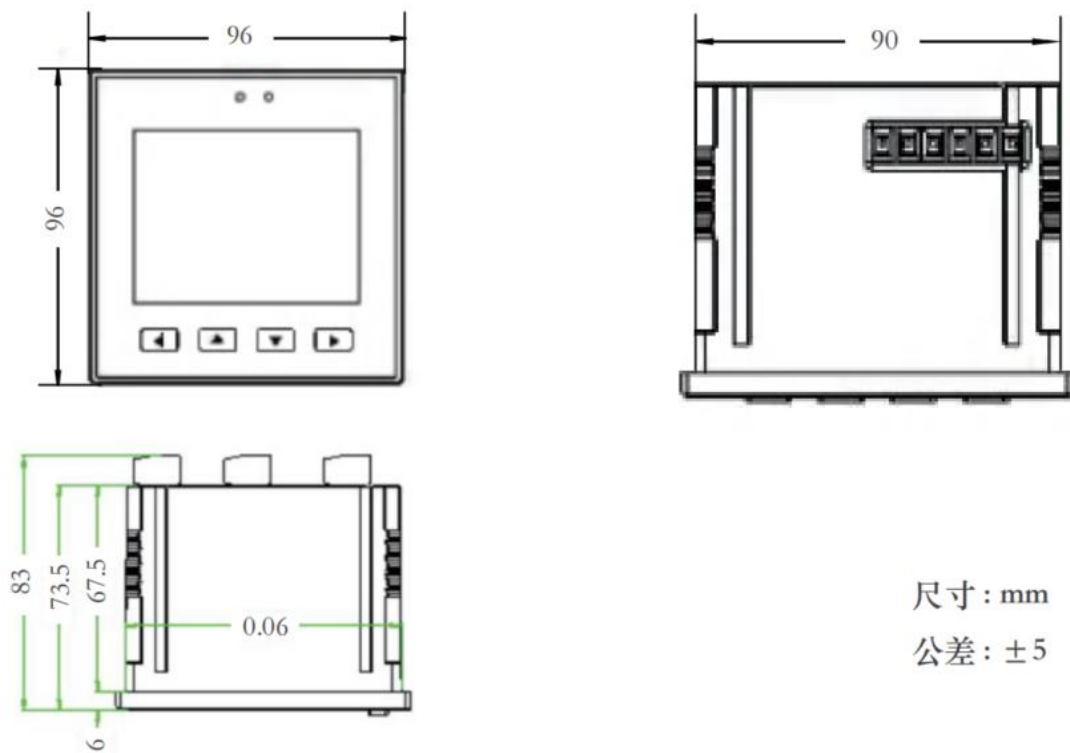
个设备的 RS-485 口正负极性必须连接正确。如果屏蔽双绞线较长，建议在其末端接一个约  $120\Omega$  的电阻以提高通信的可靠性。

### 4. 技术指标

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>继电器输出</b>       |                                                                                           |
| 接点容量               | AC 250V, 5A (阻性) 或 DC 30V , 5A                                                            |
| 输出方式               | 电平或脉冲输出，默认电平输出                                                                            |
| 接点形式               | 常开                                                                                        |
| <b>Modbus 通讯协议</b> |                                                                                           |
| 通讯速率(bps)          | 1200、2400、4800、9600、19200 可选，默认 9600                                                      |
| 校验位                | 无/奇/偶可选，默认无校验                                                                             |
| 无线通讯选配             | 通讯频段 433MHz，有效距离 50m                                                                      |
| <b>电气特性</b>        |                                                                                           |
| 绝缘电阻               | $100M\Omega / 500V$                                                                       |
| 介质强度               | 2kV (r.m.s) , 50Hz , 1min (电压、电流、电源、 DO 端口)<br>1kV (r.m.s) , 50Hz, 1min (DI 输入、 RS485 端口) |

## 5. 安装方式及外形尺寸

安装方式：内嵌到安装孔，通常安装于电力开关柜内



## 二、 组装使用注意事项

请仔细阅读本指南使用说明和安全事项，并在使用过程中严格执行。

这将有助于防止损坏设备，延长使用寿命，保证您正常的使用。

一、请首先读懂随机附带的相关文件，如含有夹页，请务必先行阅读。

二、遵循本产品上所有的安全警告和标志。

三、请使用原装的电源适配器或只能按照本产品注明的电源类型适用本产品。

四、在雷雨天气，请不要插拔网线，电源线等可能会与外界连接的导电体。

五、清洁本产品之前请拔掉电源，请勿使用液体，喷雾剂或湿抹布进行清洁。

六、请不要私自拆机，不要尝试自行维修本产品，请由授权的专业人士进行此项工作。

七、不要将设备放在靠近热源的地方。

八、注意防潮，切勿将水或其他液体泼洒到设备上，如出现以下情况，请立即拔掉电源。以下特殊情况需请专业维修人员维修。

1. 电源线或插头损坏。

2. 本产品内溅入了导电液体。

3. 产品跌落或产品外壳严重损坏。

4. 产品出现不明错误或是明显性能变化，经过常规故障指引仍无法排除。