

# D86 开关量采集器安装使用说明书 (V1. 3)

## 一. 概述

D86 开关量采集器监测八路 220V 电压接入状态， 同时提供六个干接点供开关量接入并采集。可以通过安装相应的监控软件，配备相应的 RS485 串口通信模块与计算机进行通讯，广泛应用于机房监控系统，大大减轻维护人员的工作量。

## 二. 特点

- 监测 8 路 220V 电压接入状态，简化安装和提高可靠性；
- 提供六个干接点，用于消防监测；
- 8 个指示灯指示 8 路 220V 交流或直流电的接入, 6 路指示灯指示 6 路干接点状态；同时具有电源指示灯和运行指示灯, 直观地了解采集器工作状态和采集结果；
- 通讯协议采用标准 modbus 协议；
- 提供 RS485 通讯，可级联 32 个实现 256 路的 AC/DC220V、192 路的开关量监测；
- 可以设定通讯地址 0-255 和波特率 1200-19200bps，适用于不同场合；

## 三. 技术指标

- 供电电源：12V±20%DC；
- 输出形式：485 通讯告警输出和告警指示灯输出两种形式；
- 输入转换电压：AC 90V~300V 或 DC 100V~300V；
- 工作环境：-20℃~60℃，10%~98%RH；；
- 采集周期：不小于 200ms，推荐使用 500ms；
- 通讯距离：不大于 1200 米；
- 存储温度：-40℃ ~ 80℃；
- 最大工作电流：小于 100mA；
- 最大尺寸：128mm\*63mm\*34mm；
- 重量： 180g；

## 四. 波特率、地址设置

- 设备加电后自检，1 秒后进入正常工作状态；
- 打开监测软件，对波特率和地址进行修改，或根据通讯协议进行修改。  
波特率设置范围：1200、2400、4800、9600、19200  
地址设置范围：0—255  
提示：通讯波特率缺省值为 9600bps，地址为 “1”。

## 五. 接线说明

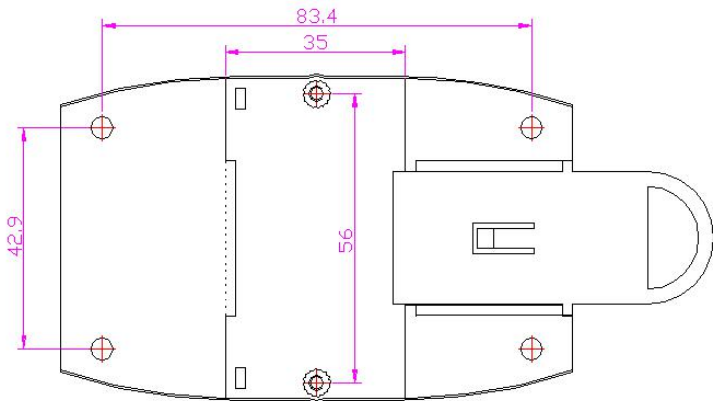
- V+： 直流 12V 电源正极输入  
COM： 直流 12V 电源负极输入, 六路干接点公共端  
D+, D-： RS485 通讯接口  
B1—B6： 六路干接点, [B1, COM] ; [B2, COM] ; [B3, COM] ; [B4, COM] ; [B5, COM] ; [B6, COM]  
N0—N1： 交流 90V—240V 的零线输入或直流 100V—240V 负极输入 (8 路零线并接)  
L0—L7： 交流 90V—240V 的火线输入或直流 100V—240V 正极输入 (8 路火线分别接在 L0—L7)

## 六. 指示灯说明

- B1—B6：分别指示 6 路干接点状态，当输入某路干接点呈短路时相应指示灯点亮  
L0—L7：分别指示 8 路 AC/DC 220V 接入状态，当某路有 220V 电接入时，相应指示灯点亮  
PWR： D86 采集器电源指示灯  
RUN： D86 采集器运行指示灯

## 七. 安装尺寸

D86 安装尺寸如右图所示，单位为毫米。



安装尺寸示意图

## 八、注意事项

- 1、请正确区分交流电的零线和火线，严格按照要求连接, 否则会损坏产品和造成事故！
- 2、请正确区分电源的正负极，正确区分通信端子和电源端子，请勿将电源接入 485 通信端口，否则将造成设备损坏和电源损害。
- 3、机内有高压，请勿自行拆开，如有故障，请联系我司维修或换货，否则造成任何损失或事故，本公司概不负责。
- 4、按照接线端子说明连接系统，如未按说明书连接而造成的损失或事故，本公司概不负责。

附：a、220 伏交流电的零线和火线的区分方法：

取出产品附带的试电笔, 手指按住笔卡，用笔尖接触被测电线（手指不能接触笔尖）， 氖管发光说明笔尖接触的是火线。

b、产品装箱清单：

- |                   |     |
|-------------------|-----|
| 1. D86 主机（配送接线端子） | 1 台 |
| 2. 试电笔            | 1 支 |
| 3. 产品说明书          | 1 份 |

