

8053D 开关量采集器安装使用说明书 (V1.4)

一. 概述

8053D 开关量采集器可以同时监测十六路干接点开关量的接入。可以通过安装相应的监控软件，配备 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

- 提供十六个干接点，用于开关量信号监测；
- 16 个指示灯指示 16 路干接点开关状态。
- 通讯协议采用标准 Modbus-RTU 协议；
- 提供 RS485 通讯，可级联大于 32 个采集模块实现更多路的开关量监测；
- 可以设定通讯地址 1-255 和波特率 1200-19200bps，适用于不同场合。



8053D 产品示意图

三. 技术指标

- 供电电源：9~30VDC；
- 输出形式：485 通讯告警输出和告警指示灯输出两种形式；
- 工作环境：-20°C ~ 60°C，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°C ~ 80°C；
- 整机功耗：告警最大功耗 840mW；
- 最大外形尺寸：128mm*63mm*34mm；
- 重量：小于 **200g**。

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。

提示：通讯波特率缺省值为 9600bps，地址为“1”。

波特率设置范围：0 (1200)、1 (2400)、2 (4800)、3 (9600)、4 (19200)；

地址设置范围：1—255。

五. 接线说明

V+： 直流 9~30VDC 电源正极输入；
 COM： 直流 9~30VDC 电源负极输入，十六路干接点公共端；
 D+, D-： RS485 通讯接口；
 D10—D115： 十六路干接点，[D10, COM]；[D11, COM]；[D12, COM]；[D13, COM]；[D14, COM]；[D15, COM]；[D16, COM]；
 [D17, COM]；[D18, COM]；[D19, COM]；[D110, COM]；[D111, COM]；[D112, COM]；[D113, COM]；[D114, COM]；[D115, COM]。

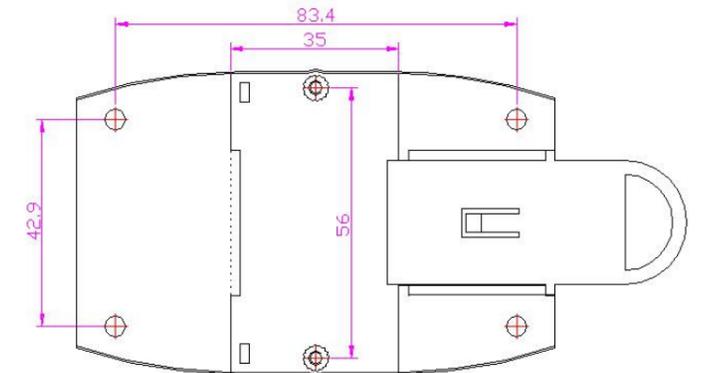
六. 指示灯说明

D10—D115： 分别指示 16 路干接点状态，干接点呈短路时相应指示灯点亮；

RUN： 8053D 采集器运行指示灯；

七. 安装尺寸

8053D 安装尺寸如右图所示。



安装尺寸示意图

八. 注意事项

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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：

产品装箱清单：

- | | |
|---------------------|-----|
| 1. 8053D 主机（配送接线端子） | 1 台 |
| 2. 产品说明书 | 1 份 |