



MD82RC

数据采集器说明书

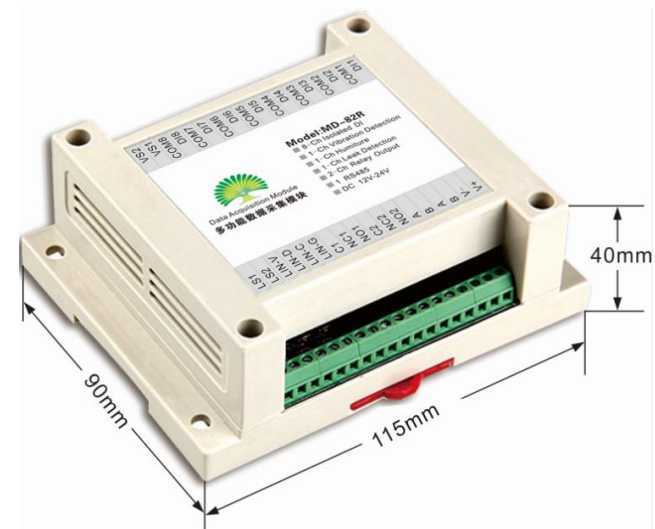
V1.23.3

广东大榕树信息科技有限公司

<http://www.gd3n.com>

- 联动功能：所有数据异常可设置与继电器联动和内置蜂鸣器报警。
- DI、漏水、震动带可调节 0 秒~255 秒“状态保持时间”，可避免上位机没有及时采集数据。
- 数据输入端、RS-485 通讯端、电源端带隔离，安全可靠。
- 电源输入范围宽，带防极性接反功能。

四、产品图示



一、产品简介

MD82RC 是一款 8 路数字量输入 (DI) 接口、2 路继电器输出 (DO) 接口、1 路漏水检测接口、1 路震动检测接口和 1 路温湿度检测接口，DO 可以输出常开 (NO) 和常闭 (NC) 两种状态。本产品只有 1 路 RS485 接口进行数据传输。采用标准的 Modbus 通讯协议 RTU 模式，可扩展性能强，使用方便。电源接口支持宽电压输入和过流过压保护等功能，安全可靠。

二、产品功能特性

- 体积小，集成度高，功能多，安装方便。
- 震动传感器、温湿度传感器内置于 PCB 板上，布线更简洁。
- 可设置震动频率，适合不同应用场合。
- 可设置温湿度上下限告警，并有偏移 (OFFSET) 设置，避免临界值频繁报警。
- 集成漏水检测模块，只需外接漏水检测绳即可。

三、产品参数

电源参数	电压	DC12V	电流	< 250mA	
	隔离电压	1.5KV			
通信参数	通信接口	1 路 RS-485 标准 MODBUS 协议			
	通信地址	1~255 (默认 1)			
	波特率	2400~19200bps (默认 9600bps)			
测量范围	温度	-20℃~70℃	湿度	5%RH~95%RH	
测量精度	温度	±0.3℃	湿度	±3.0%RH	
分辨率	温度	0.1℃	湿度	0.1%RH	
震动检测	内置震动检测，频率可在 1Hz~255Hz 可调				
漏水检测	1 路漏水检测可选点式或区域式（不标配）				
数字量输入	DI	8 路干接点输入（带隔离）			
继电器输出	DO	2 路继电器（带隔离）（250VAC/3A 30VDC/3A）			
主机尺寸	115*90*40mm		净重	140g	
包装尺寸	131*102*50mm		毛重	190g	

五、端口功能

项目	端口		说明		
震动检测	V-Sen		震动传感器输入不分极性		
开关量输入 (DI)	COM		开关量信号输入公共端		
	DI1～DI8		开关量信号输入端（干接点）		
漏水检测	L-Sen		漏水检测输入不分极性		
温湿度监控	LIN-V		温湿度检测接口		
	LIN-D				
	LIN-C				
	LIN-G				
继电器输出 (DO)	C1～C2		继电器输出公共端		
	NC1～NC2		继电器输出常闭端		
	NO1～NO2		继电器输出常开端		
通信端口	A	RS485+		B	RS485-
电源端口	V+	电源 12V 正极		V-	电源 12V 负极

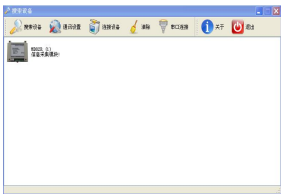
六、软件操作说明

打开软件：

1、打开我的电脑，运行光盘“Smart.exe”，运行软件出现如右图窗口，选择模式（串口）、通信端口和波特率出厂默认认为9600，点击“连接”，进入主界面。如客户有需要使用网络模式的请与供应商联系。



2、点击“搜索设备”按钮，开始搜索设备。当搜索到设备后可以点击“停止”按钮或继续搜索直至完成。搜索到设备后，双击搜索到的设备进入“设备状态”。



设备系统设置界面：



通讯设置：设置设备的通讯地址、波特率

设备地址	1~255（默认1）
通讯波特率	2400~119200（默认9600bps）

联动设置：



联动设置：是指若干个相关联的事物，一个运动或变化时，其他的也跟着运动或变化引起动作。

例如：DI8 联动 DO2：（DO2 选择打勾点击“保存”）即 DI8 输入检测到异常时，继电器 DO2, C2 与 NO2 闭合 C2 与 NC2 断开。

7

9

11

设备当前状态界面：



设备状态：显示设备检测（监控）到当前实时环境的温湿度、DI、震动、漏水检测及设备联动的状态。

如温湿度状态：当前温度：14.9℃；当前湿度：31.0%RH。DI1、DI2 输入是正常状态，DO2 输出继电器得电闭合（C2 与 NO2 闭合 C2 与 NC2 断开）。

8

温湿度告警值设置：设定温湿度上下限及偏移量设定

温度上限	-20℃~70℃	温度偏移量	0℃~20℃
温度下限	-20℃~70℃	推荐设置	2℃~5℃
湿度上限	5%RH~95%RH	湿度偏移量	0%RH~20%RH
湿度下限	5%RH~95%RH	推荐设置	5%~15%

输入状态设置：设定开关量输入 DI 状态、震动告警频率、漏水告警的状态保持时间的设定。

DI1 输入状态	常闭—出厂默认常闭为正常；常开-为异常；即如果客户外接检测设备，常开为正常时用户把输入状态改为常开即可。
震动告警	震动频率 1Hz~255Hz 可选频率越低灵敏度越高，用户使用实时需要设定，及状态保持时间（0 秒~255 秒）。
漏水告警	设定状态保持时间（0 秒~255 秒）。
状态保持时间	即外接设备检测到外界有异常时且时间又短暂不能保证上位机（报警系统）能够采集到当前状态以此用户可通过状态保持时间来设定（0 秒~255 秒）可设定。

10

七、保修说明

1、免费技术支持

购买我们产品后，您有任何相关本产品的技术、故障问题，我们免费为您提供技术支持。

2、一年保修

产品自售出之日起一年内，如果您在正常使用期间发生故障，可以凭我们开具的相关票据享受免费保修，但运费需要由客户承担。在产品发生故障时，请先电话与我公司客服联系，确认产品是否必须返回我公司维修的，请另外附言说明产品的详细状态（如外观、故障等）。

因非正常使用及雷击、接错线、保管导致出现质量问题、外观有明显外力作用过的裂纹或痕迹、私自拆卸或维修等人为损坏的产品，不属保修范围。

3、终身维护

产品超过保修期后，我们仍然会对本产品负责维修，维修费、配件费、运费需要由客户承担。

12