

产品介绍



CDU-MS01是一款专门用于监视RS485总线数据的模块，可以用来监视串口是否有收发数据，从而判定受监控设备是否出现故障。产品内部自带判定逻辑，可通过通讯协议设置超时时间，模块串口在超过超时时间未收到数据后，会使受监控设备断电重启，从而规避一些设备故障问题。产品外观简单小巧，方便产品安装与接线。

性能参数

电气特性

电源	24V AC/DC
静态功耗	30mA @24VDC
运行温度	0°C-55°C
保存温湿度	-10°C-65°C, 5%-95%相对湿度, 无结露

通讯接口

RS485接口	用来监视其他设备RS485串口及设置本身串口的通讯参数
波特率	可配置 (1200~115200bps)
数据位	8bits
校验位	可配置 (None、Even、Odd)
应用协议	Modbus-RTU 通讯协议

输入输出

数字量输出(DO)	2通道，控制其他设备电源时，需要接到两个继电器的常闭端口上
类型	继电器输出 (SPDT)
负载	5A, 24VAC/DC, 220VAC

物理特性

尺寸	55mm(长) × 60mm(宽) × 30mm(高)
材质	PC+ABS
安装	35mm标准导轨式安装

寄存器点表

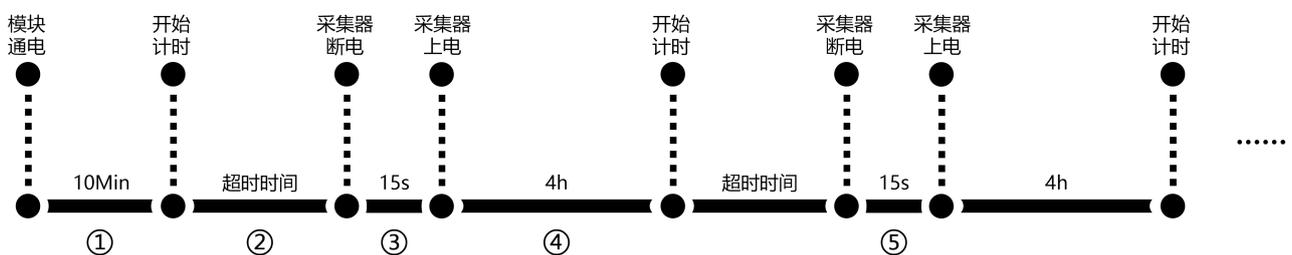
序号	寄存器	含义	参数	功能码	R/W
1	1000	超时时间	1-18 (1-10分钟, 18-180分钟)	读-03, 写-10	R/W
2	1001	波特率	0-1200,1-2400,2-4800,3-9600,4-19200,5-38400,6-57600,7-115200	读-03, 写-10	R/W
3	1002	校验位	0-无校验, 1-偶校验, 2-奇校验	读-03, 写-10	R/W
4	1003	停止位	0-1个停止位, 1-2个停止位	读-03, 写-10	R/W
5	2000	断电次数	记录的采集器断电次数 (模块断电后清零)	读-03	R

参数设置

此模块支持Modbus RTU协议，可通过修改寄存器值来设定串口参数。设置参数方法如下：

- 1) 长按按键3秒，指示灯快闪时，即可进入参数设置状态（设备正常通电时，指示灯慢闪）；
- 2) 在参数设置状态下，设备通讯地址为0XFE（不可更改），通讯参数为9600，8/N/1；
- 3) 可通过修改寄存器值，来设定通讯参数，具体寄存器点表如下表所示，修改了通讯参数后，会立刻生效；
- 4) 再次长按按键3秒，断电重启，及串口连续1分钟没有收到合理的数据后，均会退出参数设置状态，同时指示灯会恢复为慢闪状态；
- 5) 退出参数设置状态后，如需再次设置或者读取参数，需重复上述步骤进行通讯。

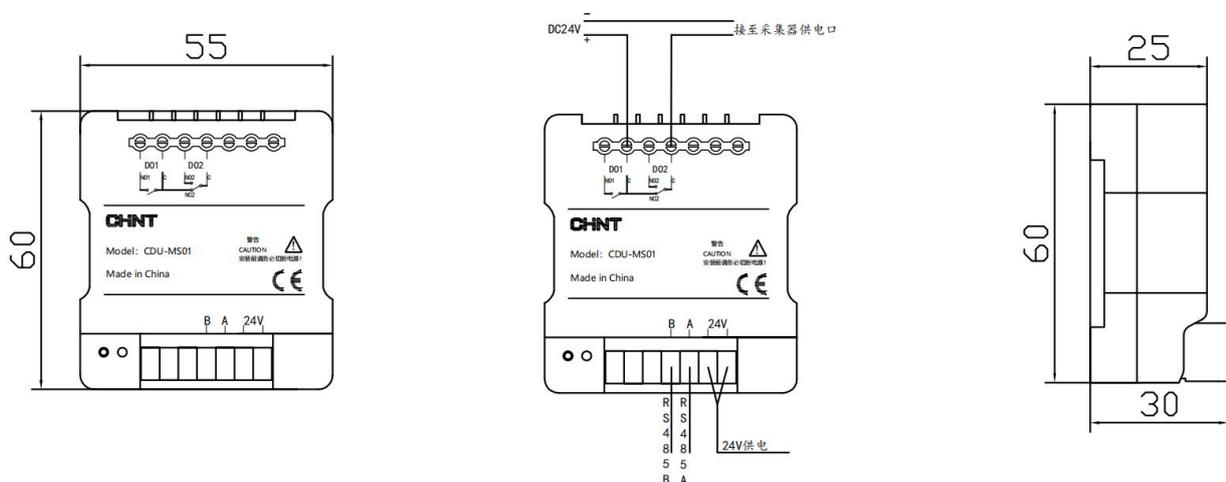
工作流程



各阶段含义如下：

- ① CDU-MS01模块刚上电前10分钟，不参与计时；
 - ② 模块上电10分钟后，开始计时，如果串口超过超时时间没有监听到收发数据，则模块会控制采集器断电，在超时时间内串口监听到了收发数据，则重新计时（超时时间可配置）；
 - ③ 模块控制采集器断电15秒后，会控制采集器重新上电，使采集器重新运行；
 - ④ 控制采集器断电重启后，将连续4小时不再累计超时时间，也不会控制采集器重启；
 - ⑤ 经过4小时的静默时间之后，模块将恢复计时，超过超时时间后，会控制采集器重启。
- 注意：在上述计时阶段时，串口监听到数据会重新计时。

产品接线图



■ 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利