

SC9151B

RS485 单路继电器控制器

操作手册



目录

产品概况	1
技术参数	1
硬件说明	2
外形尺寸	2
接口说明	2
指示灯说明	3
通讯协议	3
标准配置	4
联系我们	4

产品概况

SC9151B是一种基于MODBUS-RTU的RS485继电器控制模块。它具有体积小、功耗低、稳定性及可靠性高，能等优点。适合家居智能化等领域的控制、现场总线、工业遥控、遥测，工厂车间自动化。

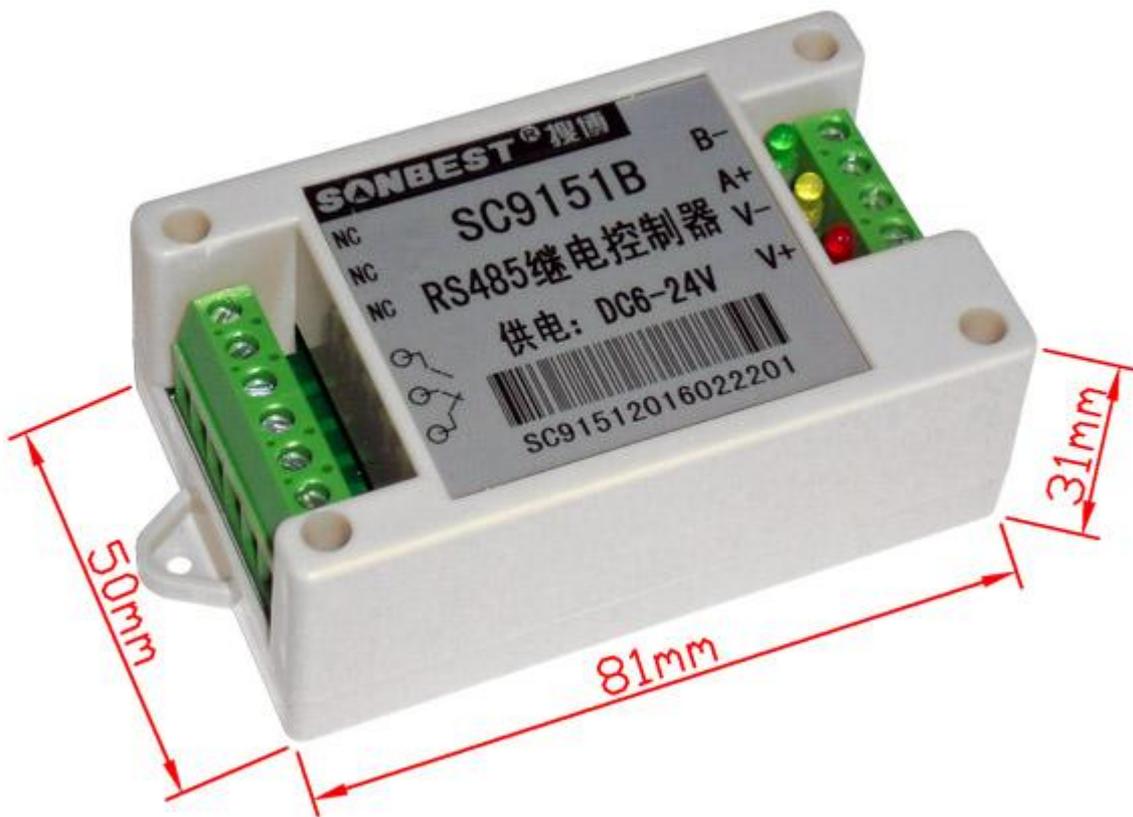
为便于工程组网及工业应用，本模块采用工业广泛使用的MODBUS-RTU通讯协议，支持二次开发。用户只需根据我们的通讯协议即可使用任何串口通讯软件实现模块数据的查询和设置。

技术参数

参数	技术指标
输入电压	DC6~24V
平均功耗	0.3W
外形尺寸	81mm×50mm×31mm
工作环境	-40℃~85℃
通讯方式	RS485 MODBUS-RTU 协议
波特率	9600（可订制其它波特率）
继电器受控负载	交流 250V 10A；直流 30V 10A

硬件说明

外形尺寸



接口说明

控制器共有两个接口，接口及引脚定义



如上图所示，接口定义如下表所示：

	标号	说明
1	NC	空

2	NC	空
3	NC	空
4	CO	继电器输出常开点
5	COM	继电器输出公共端
6	CN	继电器输出常闭点
7	V+	输入电源正，DC：6-24V
8	V-	输入电源负
9	A+	RS485 A+
10	B-	RS485 B-

指示灯说明

序号	名称	说明
1	POWER（红色）	供电是否正常。亮表示正常；灭：表示不正常
2	RX（黄色）	闪烁表示有数据输入
3	TX（绿色）	闪烁表示有数据输出

通讯协议

计算机发送命令：

[设备地址][功能码][起始地址：2字节][数据长度：2字节][CRC16校验]

意义如下：

- A：设备地址：默认设备地址为1。
- B：功能码：不同的应用需求功能码不同，比如3为查询输入寄存器数据。
- C：起始地址：查询或操作寄存器起始地址。
- D：数据长度：读取的长度。
- E：CRC校验：CRC16校验，低位在前，高位在后。例如要保存控制状态

例如保存当前控制状态，发送命令为：

01 05 00 00 FF 00 8C 00

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼

网址：<http://www.sonbest.com>

第 3 页

控制置高，则发送命令为：

01 06 00 01 00 55 18 35

控制置低，则发送命令为：

01 06 00 01 00 00 D8 0A

注意：为保证控制的有效性，请在发送命令时，一定要在收到设备有响应时，才能认为设备已动作。否则需要重发命令，直到设备有响应为止。

标准配置

序号	名称	型号	数量	备注
1	主机	SC9151B	1	
2	合格证		1	
3	说明书		1	

联系我们



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

English Web：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼