

遥信单元、遥测单元、遥控单元

技术说明书



遥信、遥测、遥控单元 技术说明书

目 录

RSI32 遥信单元	1
1 概述	1
2 特点	2
2.1 光电隔离输入	2
2.2 开关量事件分辨率	2
2.3 数据通讯	2
3 主要技术指标	2
4 安装与接线	3
4.1 外形尺寸与单元安装	3
4.2 单元接线	3
4.3 地址、通信方式和通信速率设定	3
5 调试与维护	5
5.1 使用说明	5
5.2 调试	5

RCM32 遥测单元	6
1 概述	6
2 主要功能及技术参数	7
2.1 主要技术指标	7
2.2 通讯	7
3 安装与接线	8
3.1 外形尺寸与单元安装	8
3.2 单元接线	8
3.3 通讯线连接	9
3.4 地址、通信模式和通信速率设定	9
4 调试与维护	10
4.1 使用说明	10
4.2 调试	10

RCU16 遥控单元	11
1 概述	11
2 主要功能及技术参数	12
2.1 主要技术指标	12
2.2 通讯	12
3 安装与接线	13
3.1 外形尺寸与单元安装	13
3.2 单元接线	13
3.3 通讯线连接	14
3.4 地址、通信模式和通信速率设定	15
4 调试与维护	16
4.1 使用说明	16
4.2 调试	16

RSI32 遥信单元



图1 RSI32 外观图

1 概述

RSI32遥信单元是ESD2000变电站监控系统的开关量采集模块，用于采集开关量信号并转换为数字信号，经通讯连接实现与监控系统的数据交换。



2 特点

RSI32 遥信单元可以同时采集 32 路无源开关量信号。单元与上位机通过 RS485 总线连接，采用问答式 (Polling) 进行数据交换，实时反映开关量状态，并且可存储 32 个事件顺序记录 (SOE 信息)，精确反映开关量状态变化的时间。

2.1 光电隔离输入

采用光电隔离输入，可靠保护内部电路不会受到外界强电压输入而造成损坏。

2.2 开关量事件分辨率

该项指标反映 RSI32 对多个接点相继变位的区分能力，任何两个接点变位时间间隔大于 1ms 时，模块应能够区分，并在 SOE 信息中体现出来。

2.3 数据通讯

采用两线制半双工 RS485 方式，总线最多可挂 32 个 RSI32，单元间的连接需采用屏蔽双绞线。

通讯接口采用高可靠性抗雷击接口芯片，可抑制雷电及其它各种原因在线路中产生的瞬时过电压，避免接口电路损坏，使得通讯更加可靠。

数据传输采用 CRC 循环冗余校验，极大增强了数据的可靠性，提高了抗干扰能力。

3 主要技术指标

输入回路:	32 路		
输入方式:	无源干接点		
工作电源:	24VDC $\pm$ 10%，纹波系数小于 5%		
功耗:	$\leq$ 2.5W		
总线方式:	二线制 RS485		
总线容量:	$\leq$ 32 个		
开关量事件分辨率:	<2ms		
遥信扫描速度:	1ms		
遥信去抖时间:	60ms		
通讯响应时间:	20ms		
事件顺序记录 (SOE) 容量:	32 个		
通讯速率:	通过拨码有四种选择，分别为 9600/4800/1200/600 bit/s		
模块地址:	站号范围从 1 至 32，0x00 为广播地址		
防护等级:	IP40,端子部分 IP20		
工作环境:	-5℃ 至 55℃		
存储温度:	-25℃ 至 85℃		
符合标准:	IEC61000-4-2: 1995	静电放电抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-3: 1995	射频电磁场辐射抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-4: 1995	电快速瞬变脉冲群抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-5: 1995	浪涌抗扰性试验	等级 3
	EN55022: 1998	无线电骚扰限值	等级 B

4 安装与接线

4.1 外形尺寸与单元安装

外形尺寸(长×宽×高) 145 × 40 × 135mm

安装：标准卡轨 TS35 × 7.5

4.2 单元接线

端子定义如图 2 所示：

端子 37 为通信公共点，端子 38 为保护接地点。端子 1-16，21-36 为通信开关量输入端，所有开关量输入必须为无源干接点。

端子 19、20 为 RS485 接入端子，用户接线时应符合通讯线连接的要求。端子 17、18 为通讯线屏蔽层接地端子。

端子 39、40 为工作电源端子，工作电源电压为直流 24V。

四个信号灯的定義如下：

TX：通信发送指示灯，当模块有上行数据时,该灯将闪烁。

RX：通信接收指示灯，当主站有下发命令时,该灯将闪烁。

RUN：运行指示灯，模块正常运行时,该灯按秒级闪烁。

POWER：电源指示灯，上电正常应长亮。

4.3 地址、通信方式和通信速率设定

图 3 所示为 RSI32 单元十位拨码开关的定义：

前 5 位为地址拨码开关的地址位，OFF 位置为“0”，ON 位置为“1”。通过拨码（SW）的 1-5 用来设置站号（1-32),见表 4-1。

拨码 1	拨码 2	拨码 3	拨码 4	拨码 5	地址
1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	2
—	—	—	—	—	—
0	1	1	1	1	30
1	1	1	1	1	31
0	0	0	0	0	32

表 4-1

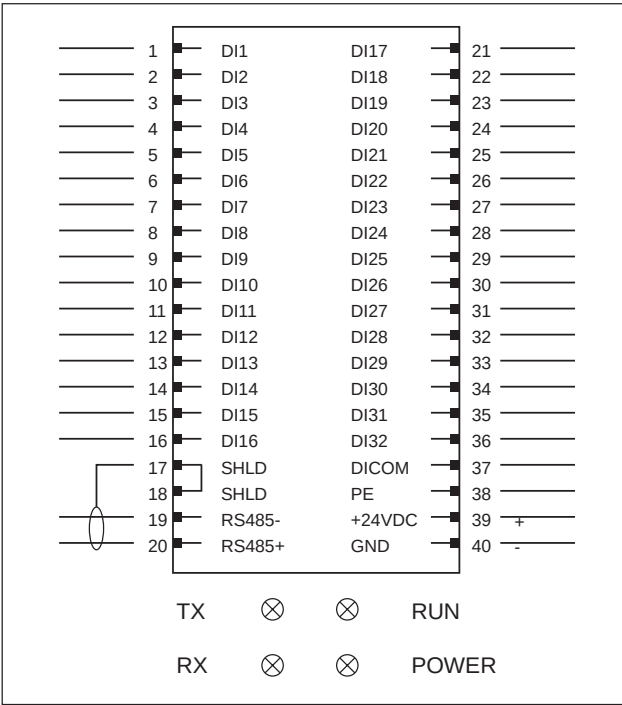


图 2 RSI32 端子定义图

Switches									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Address Setting					Communic -ation Mode			Baud Rate Setting	

Baud Rate Setting			
Baud Rate	9	10	Remark
9600bps	0	0	OFF:0
4800bps	1	0	
1200bps	0	1	
600bps	1	1	ON:1

图 3 RSI32 单元十位拨码开关的定义图



拨码 6, 7 位用于设定通信模式, 见表 4-2:

拨码 6	拨码 7	通信模式
0	0	10 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位
1	0	11 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 偶校验, 1 位停止位
0	1	11 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 奇校验, 1 位停止位
1	1	11 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 2 位停止位

表 4-2

后两位 9, 10 为通信速率整定位, 见表 4-3:

拨码 9	拨码 10	波特率 (bit/s)
0	0	9600
1	0	4800
0	1	1200
1	1	600

表 4-3

若 ID 地址为 1, 通信模式为 10 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位且通信速率为 9600bps, 则拨码开关位置如图 4 所示:

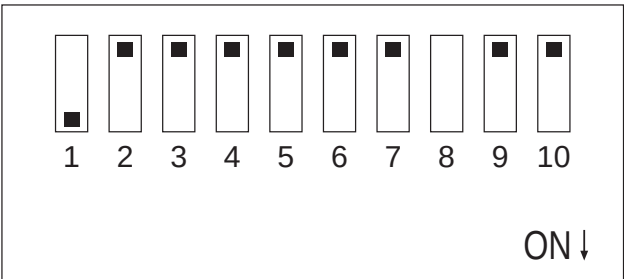


图 4 拨码开关位置图

若 ID 地址为 31, 通信模式为 11 位: 1 位起始位, 8 位数据位, 奇校验, 1 位停止位且通信速率为 600bps, 则拨码开关位置如图 5 所示:

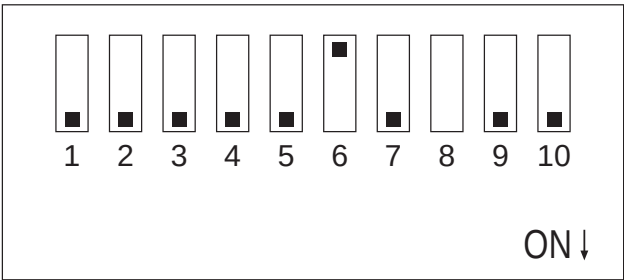


图 5 拨码开关位置图

5 调试与维护

5.1 使用说明

1. 通电前首先检查电源线是否正确接入。
2. 通电后，电源指示灯（POWER）被点亮，同时运行灯（RUN）开始闪烁，时间间隔为1秒。
3. 通讯的建立

a. 正确接入RS485总线，并连接至上位机。

b. 上位机根据模块的站号和波特率，按规约格式下发命令。此时模块的接收灯（RX）闪烁。

c. 若模块的发送灯（TX）闪烁，表明模块已经应答上位机的命令，即通讯已经建立。
4. 当多个RSI32通信单元按菊花瓣方式连接在一起使用时，最后一个RSI32通信单元的RS485+和RS485-端子上应串接一个阻值为120欧姆的终端电阻(RJ-1/8-120I)，以保证通讯阻抗匹配，如图6所示。

5.2 调试

1. 通电前检查电源是否连接正确。
2. 通电后，观察电源灯是否点亮，若不亮则表明电源未加上。
3. 观察运行灯是否闪烁，若不闪烁，表明模块没有正常运行。
4. 当没有与上位机连接时，收发灯均处于熄灭状态。当与上位机进行通讯时，观察收发灯是否相应的闪烁，其中红灯(RX)代表下行数据的传输，绿灯(TX)代表上行数据的传输，只有当绿灯闪烁时，才表明通讯建立起来。
5. 遥信测试时，将遥信公共端依次加入遥信的输入端子，观察遥信的分合状态是否与实际状态相符。
6. 设置上位机查询时间间隔。由于总线是半双工方式，上位机应设定适当的查询时间间隔，该间隔时间应不少于60ms,推荐100ms。时间间隔设置不当会导致通讯失败。

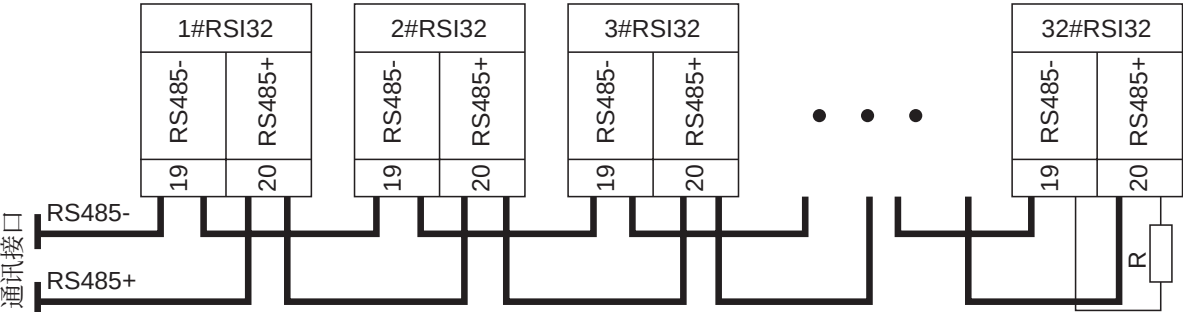


图6 RSI32 通讯线连接图

RCM32 遥测单元



图 1 RCM32 外观图

1 概述

RCM32 遥测单元是 ESD2000 变电站监控系统的模拟量采集模块，通过配接互感器、变送器元件，用于采集电流、电压、功率、温度、湿度、压力、流量等模拟量信号并转换为数字信号，经通讯连接实现与监控系统的数据交换。

2 主要功能及技术参数

RCM32 单元可以同时采集 32 个 0–20mA 交流或 4–20mA 直流电流信号。遥测单元与上位机通过 RS485 总线连接，采用问答式（Polling）进行数据交换，实时反映被测对象的遥测值。

2.1 主要技术指标

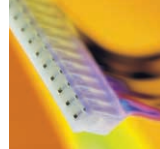
模拟量输入:	32 路		
输入方式:	0–20mA/AC, 4–20mA/DC, 0–2.5V/DC		
工作电源:	24VDC ± 10%, 纹波系数小于 5%		
功耗:	小于 2.5W		
总线方式:	RS485		
总线容量:	≤ 32 个		
遥测刷新速率:	<1s		
遥测精度:	0.5%		
通讯响应时间:	20ms		
通讯速率:	通过拨码有四种选择，分别为 9600/4800/1200/600 bit/s		
通讯地址:	站号范围从 1–32，0x00 为广播地址		
防护等级:	IP40,端子部分 IP20		
工作环境:	–5℃ 至 55℃		
存储温度:	–25℃ 至 85℃		
符合标准:	IEC61000–4–2: 1995	静电放电抗扰性试验	等级 3
	IEC61000–4–3: 1995	射频电磁场辐射抗扰性试验	等级 3
	IEC61000–4–4: 1995	电快速瞬变脉冲群抗扰性试验	等级 3
	IEC61000–4–5: 1995	浪涌抗扰性试验	等级 3
	EN55022: 1998	无线电骚扰限值	等级 B

2.2 通讯

采用两线制半双工 RS485 方式，总线最多可挂 32 个模块，通讯介质屏蔽双绞线。

通讯接口采用高可靠性抗雷击接口芯片，可抑制雷电及其它各种原因在线路中产生的瞬时过电压，避免接口电路损坏，使得通讯更加可靠。

数据传输采用 CRC 循环冗余校验，极大增强了数据接收的可靠性，提高了抗干扰能力。



3 安装与接线

3.1 外形尺寸与单元安装

外形尺寸(长×宽×高): 145 × 40 × 135mm

安装: 标准卡轨 TS35 × 7.5

3.2 单元接线

端子定义如图 2 所示:

端子 37 为遥测公共点, 端子 38 为保护接地点。端子 1-16, 21-36 为遥测模拟输入端, 所有遥测信号输入必须满足规定的要求。

端子 19、20 为 RS485 接入端子, 用户接线时应符合通讯线连接的要求。端子 17、18 为通讯线屏蔽层接地端子。

端子 39、40 为工作电源, 工作电源的电压为 24VDC。

四个信号灯的定義如下:

- TX: 通信发送指示灯, 当子站有上行数据时, 该灯将闪烁。
- RX: 通信接收指示灯, 当主站有下发命令时, 该灯将闪烁。
- RUN: 运行指示灯, 模块正常运行时, 该灯按秒级闪烁。
- POWER: 电源指示灯, 上电正常应长亮。

图 3 为端子接线示意图:

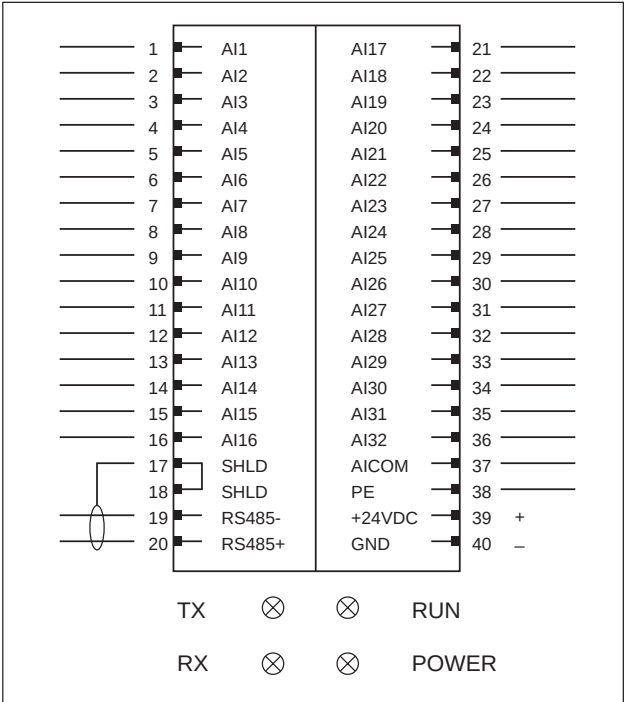


图 2 RCM32 端子定义图

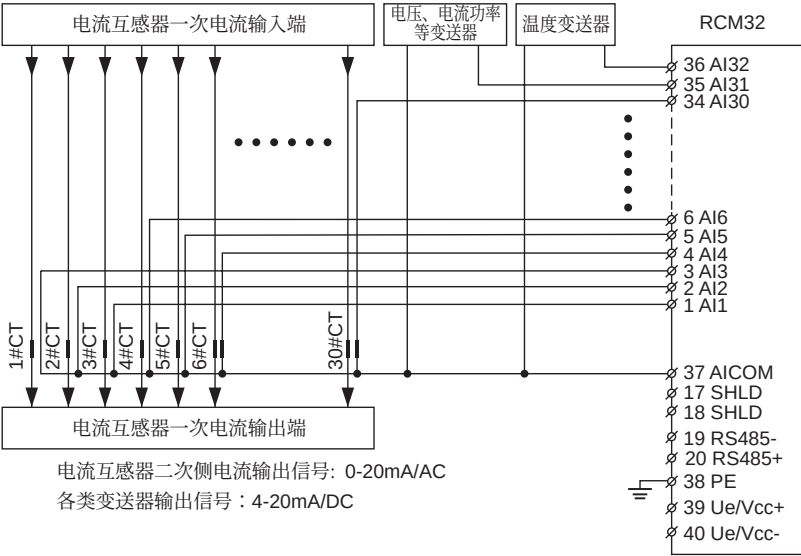


图 3 端子接线示意图

3.3 通讯线连接

通讯线连接见图 4。

当多个 RCM32 遥测单元组网使用时，最后一个 RCM32 遥测单元的 RS485+ 和 RS485- 端子上应串接一个阻值为 120 欧姆的终端电阻 R(RJ-1/8-120I)，以保证通讯阻抗匹配。

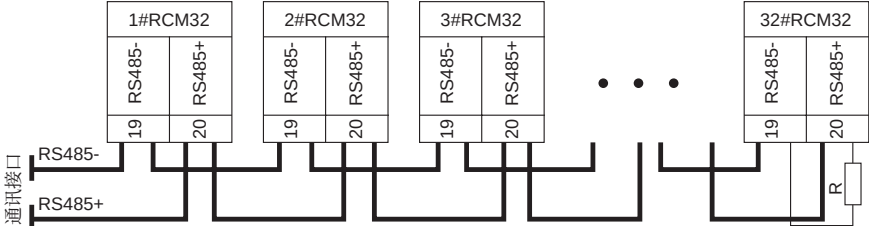


图 4 RCM32 通讯线连接图

3.4 地址、通信模式和通信速率设定

图 5 所示为 RCM32 单元十位拨码开关的定义：

Switches									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Address Setting					Communic- ation Mode			Baud Rate Setting	
Baud Rate Setting				Baud Rate		9	10	Remark	
9600bps				0		0	0	OFF:0	
4800bps				1		0	0		
1200bps				0		1	1		
600bps				1		1	1	ON:1	

图 5 RCM32 单元十位拨码开关的定义图

前 5 位为地址拨码开关的地址位，OFF 位置为 “0”，ON 位置为 “1”。通过拨码（SW）的 1-5 用来设置站号（1-32）。

拨码 1	拨码 2	拨码 3	拨码 4	拨码 5	地址
1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	2
—	—	—	—	—	—
0	1	1	1	1	30
1	1	1	1	1	31
0	0	0	0	0	32

拨码 6，7 位于设定通信模式，见下表：

拨码 6	拨码 7	通信模式
0	0	10 位：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位
1	0	11 位：1 位起始位，8 位数据位，偶校验，1 位停止位
0	1	11 位：1 位起始位，8 位数据位，奇校验，1 位停止位
1	1	11 位：1 位起始位，8 位数据位，2 位停止位

后两位 9，10 为通信速率设定位：

拨码 9	拨码 10	波特率（bit/s）
0	0	9600
1	0	4800
0	1	1200
1	1	600

若 ID 地址为 1，通信模式为 10 位：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位且通信速率为 9600bps，则拨码开关位置如图 6 所示：

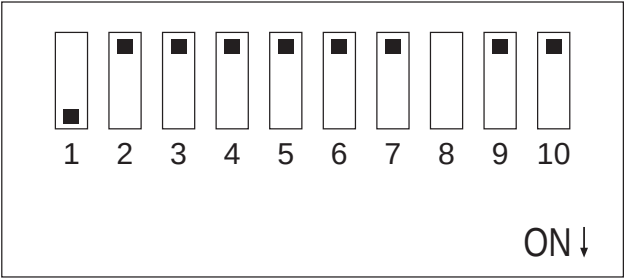
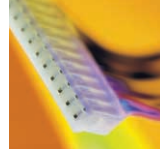
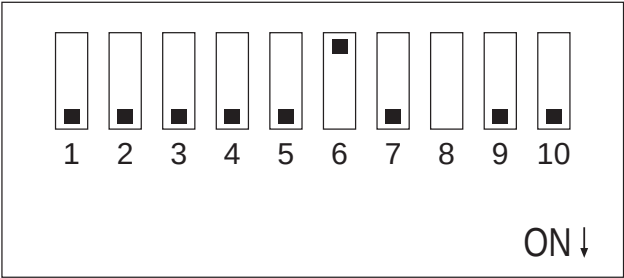


图 6 拨码开关位置图



若ID地址为31，通信模式为11位：1位起始位，8位数据位，奇校验，1位停止位且通信速率为600bps，则拨码开关位置如图7所示：



4 调试与维护

4.1 使用说明

1. 通电前首先检查电源线是否正确接入。
2. 通电后，电源指示灯（POWER）被点亮，同时运行灯（RUN）开始闪烁，时间间隔为1秒。
3. 通讯连接
 - a. 正确接入RS485总线，并连接至上位机。
 - b. 上位机根据模块的地址和波特率，按规约格式下发命令。此时模块的接收灯（RX）闪烁。
 - c. 若模块的发送灯（TX）闪烁，表明模块已经应答上位机的命令，即通讯已经建立。

4.2 调试

1. 通电前检查电源是否连接正确。
2. 通电后，观察电源灯是否点亮，若不亮则表明电源未加上。
3. 观察运行灯是否闪烁，若不闪烁，表明模块没有正常运行。
4. 当没有与上位机连接时，收发灯均处于熄灭状态。当与上位机进行通讯时，观察收发灯是否相应的闪烁，其中红灯(RX)代表下行数据的传输，绿灯(TX)代表上行数据的传输，只有当绿灯闪烁时，才表明通讯建立起来。
5. 设置上位机查询时间间隔。由于总线是半双工方式，上位机应设定适当的查询时间间隔，该间隔时间应不少于60ms,推荐100ms。时间间隔设置不当会导致通讯失败。

RCU16 遥测单元



图 1 RCU16 外观图

1 概述

RCU16 遥控单元是 ESD2000 变电站监控系统的远程继电器输出模块，用于接受计算机指令执行系统的遥控操作或自动控制。



2 主要功能及技术参数

RCU16 单元有 16 路继电器输出，继电器输出可分为脉冲和自保持两种形式。在脉冲型方式下，继电器触点闭合两秒后自动释放，而在自保持方式下，继电器输出长期保持为闭合或断开状态。单元通过 RS485 总线与上位机连接，实现相应的控制功能。

2.1 主要技术指标

输出回路:	16 路继电器输出		
输出容量:	5A/250V (AC) 或 5A/30V (DC)		
工作电源:	24VDC $\pm$ 10%, 纹波系数小于 5%		
功耗:	小于 2.5W		
总线方式:	RS485		
总线容量:	$\leq$ 32 个		
遥控准确率:	100%		
通讯响应时间:	20ms		
通讯速率:	通过拨码有四种选择, 分别为 9600/4800/1200/600 bit/s		
模块地址:	站号范围从 1 至 32, 0x00 为广播地址		
防护等级:	IP40,端子部分 IP20		
工作环境:	-5℃ 至 55℃;		
存储温度:	-25℃ 至 85℃。		
符合标准:	IEC61000-4-2: 1995	静电放电抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-3: 1995	射频电磁场辐射抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-4: 1995	电快速瞬变脉冲群抗扰性试验	等级 3
	IEC61000-4-5: 1995	浪涌抗扰性试验	等级 3
	EN55022: 1998	无线电骚扰限值	等级 B

2.2 通讯

采用两线制半双工 RS485 方式, 总线最多可挂 32 个模块, 单元间的连接需采用屏蔽双绞线。

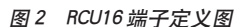
通讯接口采用高可靠性抗雷击接口芯片, 可抑制雷电及其它各种原因在线路中产生的瞬时过电压, 避免接口电路损坏, 使得通讯更加可靠。

数据传输采用 CRC 循环冗余校验, 极大增强了数据的可靠性, 提高了抗干扰能力。

3.1 外形尺寸与单元安装

安装：标准卡轨 TS35 × 7.5

端子定义如图2所示:



四个信号灯的定義如下:

POWER: 电源指示灯, 上电正常应长亮。



请注意如下几个问题:

1. RL1 是对电动机启动起作用的遥控触点，动作后接触器的自保触点辅助KM将RL1短接，所以RL1必须具备动作后延时返回的动作特性。
2. RL2 是对电动机停止起作用的遥控触点，RL2 动作后使中间继电器 KA 动作从而切断接触器 KM 线圈工作电源，所以RL2必须具备动作后延时返回的动作特性。
3. 转换开关 SA 用于进行自动 (AUTO) / 手动 (HAND) 工作方式切换。

由以上说明可以知道，当系统的被控制对象为电动机时，必须将RCU16设置为具有动作后延时返回的工作特性。

图4为RCU16应用于信号灯控制的原理图。因为信号灯的点亮和熄灭状态必须由电路状态决定，所以RCU16必须设置为具有动作后自保持的工作特性。

从以上两个范例可以知道，在使用RCU16模块时一定要知道被控制对象的工作特性。而设置RCU16动作特性仅仅将相应的拨码开关拨到正确位置即可。拨码开关的设置方法在下面作叙述。

注意:

1. 一个RCU16不允许同时具有两种工作特性。
2. 若RCU16用于对具有合闸和分闸状态的系统控制，则每个RCU16模块最多只能驱动8个独立回路。
3. 若RCU16用于对独立的一般回路实施控制，则每个RCU16模块最多只能驱动16个独立回路。

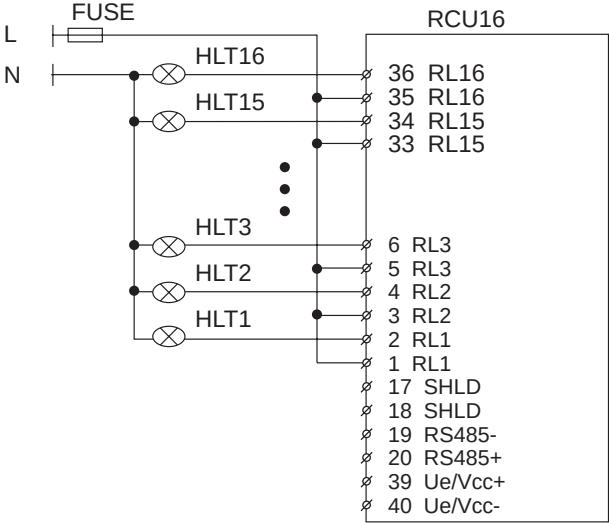


图4 RCU16应用于信号灯控制的原理图

3.3 通讯线连接

通讯线连接见图5。

当多个RCU16遥测单元组网使用时，最后一个RCU16遥控单元的RS485+和RS485-端子上应串接一个阻值为120欧姆的终端电阻R(RJ-1/8-120I)，以保证通讯阻抗匹配。

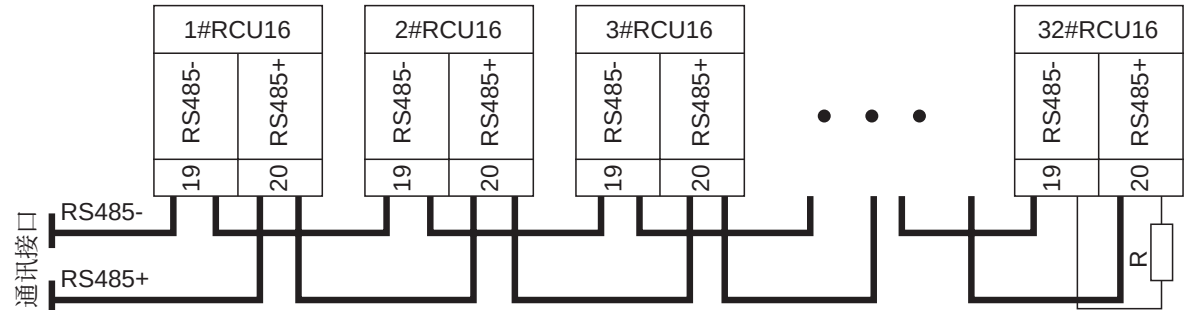


图5 通讯线连接图

3.4 地址、通信模式和通信速率设定

图 6 为 RCU16 单元十位拨码开关的定义：

Switches									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Address Setting					Communic- ation Mode		Relay Type	Baud Rate Setting	

Baud Rate Setting			
Baud Rate	9	10	Remark
9600bps	0	0	OFF:0
4800bps	1	0	
1200bps	0	1	
600bps	1	1	ON:1

图 6 RCU16 单元十位拨码开关的定义图

地址位设定：前 5 位为地址拨码开关的地址位，OFF 表示“0”，ON 表示“1”。通过拨码（SW）的 1-5 用来设置站号（1-32）。

拨码 1	拨码 2	拨码 3	拨码 4	拨码 5	地址
1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	2
-	-	-	-	-	-
0	1	1	1	1	30
1	1	1	1	1	31
0	0	0	0	0	32

通信模式设定：拨码 6，7 位用于设定通信模式，见下表：

拨码 6	拨码 7	通信模式
0	0	10 位：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位
1	0	11 位：1 位起始位，8 位数据位，偶校验，1 位停止位
0	1	11 位：1 位起始位，8 位数据位，奇校验，1 位停止位
1	1	11 位：1 位起始位，8 位数据位，2 位停止位

遥控方式设定：第 8 位为遥控输出方式拨码开关设置位(ON:1 OFF:0)。

- 1：遥控输出为自保持。
- 0：遥控输出为脉冲。

速率位设定：后两位 9，10 为通信速率设定位：

拨码 9	拨码 10	波特率（bit/s）
0	0	9600
1	0	4800
0	1	1200
1	1	600

若 ID 地址为 1，遥控输出为脉冲，通信模式为 10 位：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位且通信速率为 9600bps，则拨码开关位置如图 7 所示：



图 7 拨码开关位置图

若 ID 地址为 31，遥控输出为脉冲，通信模式为 10 位：1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位且通信速率为 9600bps，则拨码开关位置如图 8 所示：

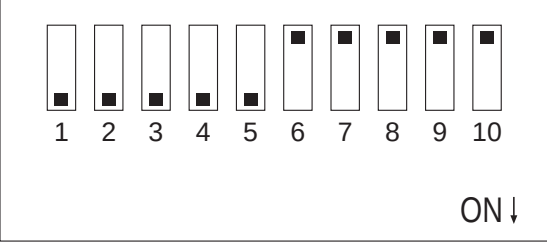


图 8 拨码开关位置图



4 调试与维护

4.1 使用说明

1. 上电前首先检查电源线是否正确接入。
2. 加电后，电源指示灯（POWER）被点亮，同时运行灯（RUN）开始闪烁，时间间隔为1秒。
3. 通讯的建立
 - a. 正确接入RS485总线，并连接至上位机。
 - b. 上位机根据模块的站号和波特率，按规约格式下发命令。此时模块的接收灯（RX）闪烁。
 - c. 若模块的发送灯（TX）闪烁，表明模块已经应答上位机的命令，即通讯已经建立。

4.2 调试

1. 上电前检查电源是否连接正确。
2. 加电后，观察电源灯是否点亮，若不亮则表明电源未加上。
3. 观察运行灯是否闪烁，若不闪烁，表明模块没有正常运行。
4. 当没有与上位机连接时，收发灯均处于熄灭状态。当与上位机进行通讯时，观察收发灯是否相应的闪烁，其中红灯(RX)代表下行数据的传输，绿灯(TX)代表上行数据的传输，只有当绿灯闪烁时，才表明通讯建立起来。
5. 设置上位机查询时间间隔。由于总线是半双工方式，上位机应设定适当的查询时间间隔，该间隔时间应不少于60ms,推荐100ms。时间间隔设置不当会导致通讯失败。



技术说明如有变更, 恕不另行通知。

ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部:
香港新界大埔
大埔工业村大喜街3号
电话: (852) 2929 3838
传真: (852) 2929 3505

阿西亚·布朗·勃法瑞(中国)投资有限公司

北京办事处

中国北京市100016
朝阳区酒仙桥路10号
恒通广厦
电话: (010) 8456 6688
传真: (010) 8456 9907

天津办事处

中国天津市300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话: (022) 2621 6488
传真: (022) 2621 6485

大连办事处

中国辽宁省大连市116011
西岗区中山路147号
森茂大厦12楼
电话: (0411) 3696 021 / 632
传真: (0411) 3603 380

西安分公司

中国陕西省西安市710054
文艺路北口甲1号
鹏豪大厦801-2房间
电话: (029) 7857 422 / 7861 766
传真: (029) 7857 423

沈阳分公司

中国辽宁省沈阳市110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话: (024) 2334 1818
传真: (024) 2334 1306

长春办事处

中国吉林省长春市130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话: (0431) 8926 821 / 23 / 25
传真: (0431) 8926 835

哈尔滨办事处

中国黑龙江省哈尔滨市150001
红军街26号
北亚大厦1001-2室
电话: (0451) 3605 460 / 465-66
传真: (0451) 3602 731

上海分公司

中国上海市200002
延安东路100号
联谊大厦7楼
电话: (021) 6320 3333 / 6323 2032
传真: (021) 6320 1132 / 6323 2697

武汉分公司

中国湖北省武汉市430079
武昌珞瑜路200-1号
东湖新技术开发区管理大楼7楼
电话: (027) 8740 7421 / 8749 1288
传真: (027) 8740 7426

长沙办事处

中国湖南省长沙市410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话: (0731) 2562 898
传真: (0731) 4445 519

青岛分公司

中国山东省青岛市266071
香港中路12号
丰合广场B区钻石楼310室
电话: (0532) 5026 396 / 97 / 98
传真: (0532) 5026 395

杭州办事处

中国浙江省杭州市310009
庆春路11号
凯旋门商业中心22楼A座
电话: (0571) 8722 5333
传真: (0571) 8722 5178

南京分公司

中国江苏省南京市210002
中山东路90号
华泰大厦18楼
电话: (025) 6645 645
传真: (025) 6645 338

济南办事处

中国山东省济南市250011
泉城路17号
华能大厦8楼
电话: (0531) 6092 726
传真: (0531) 6092 724

郑州办事处

中国河南省郑州市450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座1806室
电话: (0371) 7713 588
传真: (0371) 7713 873

福州分公司

中国福建省福州市350003
五四路158号
环球广场16层2区
电话: (0591) 7844 824
传真: (0591) 7814 889

成都分公司

中国四川省成都市610072
蜀都大道西端
温哥华广场28层C,D,E座
电话: (028) 8778 6688
传真: (028) 8774 4101 / 8779 5399

重庆分公司

中国四川省重庆市400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2楼
电话: (023) 6282 6688
传真: (023) 6280 5369

昆明办事处

中国云南省昆明市650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话: (0871) 3158 188
传真: (0871) 3158 186

广州分公司

中国广东省广州市510075
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话: (020) 8755 8080
传真: (020) 8755 0172

深圳分公司

中国广东省深圳市518033
福田区·福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话: (0755) 8367 9990
传真: (0755) 8367 6437

南宁办事处

中国广西省南宁市530012
新民路34-18号
中明大厦10楼D座
电话: (0771) 2827 123
传真: (0771) 2827 110