

ZHM1S2RS-I

VER1.1

使用说明书



不耻下问

2 通道 RS485 集线器

目录

第一章 产品概述	3
1.1 基本功能.....	3
1.2 系统原理图.....	3
1.3 订购信息.....	3
第二章 硬件及参数	4
2.1 电源.....	4
2.2 RS485 接口.....	4
2.3 其它参数.....	4
第三章 外观及端口描述.....	5
3.1 外观.....	5
3.2 端口描述.....	6
3.3 指示灯描述.....	6
第四章 线路连接	7
4.1 电源连接及模式设置.....	7
4.2 通信线路连接.....	7

2 通道 RS485 集线器

第一章 产品概述

1.1 基本功能

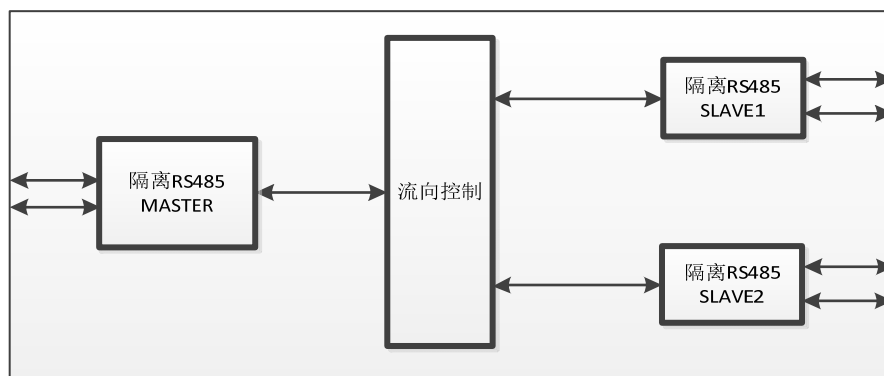
ZHM1S2RS-I 为1路RS485或RS232接口转2路RS485接口集线器。该设备能将1路RSR85或RS232接口扩展为2路RS485接口。

该设备所有的RS485(或RS232)接口均与系统隔离,且相互隔离。大大的提高了系统的抗干扰能力。

特性:

- 各通道均与系统隔离,且相互隔离。
- 自动流向控制
- DIN35导轨安装,方便快捷

1.2 系统原理图



1.3 订购信息

订购型号	产品描述
ZHM1S2RS-I	1 路 RS485 主机接口,2 路 RS485 从机接口工业级集线器

2 通道 RS485 集线器

第二章 硬件及参数

2.1 电源

产品等级	工作电压	保护状态电压	可能烧毁设备电压
工业级	DC12~28V, 无极性	小于 DC60V	不小于 DC60V
民用级	DC12~26V	小于 DC30V, 反接保护	不小于 DC30V

警告：电源端接入可能烧毁设备的电压会造成不可逆转的损伤！

2.2 RS485 接口

产品等级	工业级	民用级
隔离电压	2500V(能有效降低干扰)	无隔离
浪涌防护	800W	无
ESD 保护	15KV	无
支持的波特率(bps)	300~256000bps	
应答帧间隔时间	大于 200 微秒	

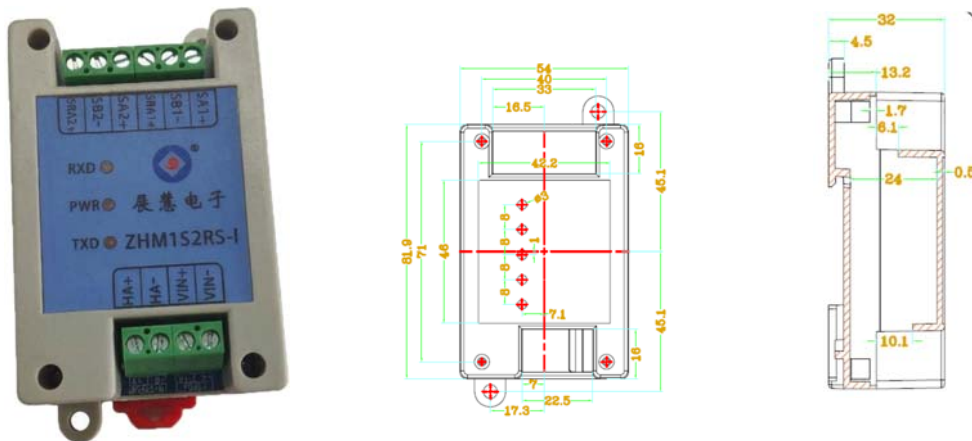
2.3 其它参数

产品等级	参数
工作电流	小于 40mA@24V
工作温湿度	-25~70℃, 5~95%RH, 不凝露
外壳材质	ABS 工程塑料
尺寸(mm)	84×54×32
安装方式	DIN35 导轨安装, 或螺钉固定

2 通道 RS485 集线器

第三章 外观及端口描述

3.1 外观



2 通道 RS485 集线器

3.2 端口描述

端口名称	描述
VIN+	外接工作电源正极，对于工业级产品，可不分正负。
VIN-	外接工作电源负极，对于工业级产品，可不分正负。
SRA _n +	($1 \leq n \leq 2$)，该引脚连接了一个 120 欧姆电阻到 SAn ₊ ，将该端口连接到 SBn ₋ 即相当于加了一个 120 欧姆终端匹配电阻，不使用时不连接。
SAn ₊	第 n ($1 \leq n \leq 2$) 从机通道 RS485 的正端。
SBn ₋	第 n ($1 \leq n \leq 2$) 从机通道 RS485 的负端。
HA ₊	主机通道 RS485 的正端。
HB ₋	主机通道 RS485 的负端。

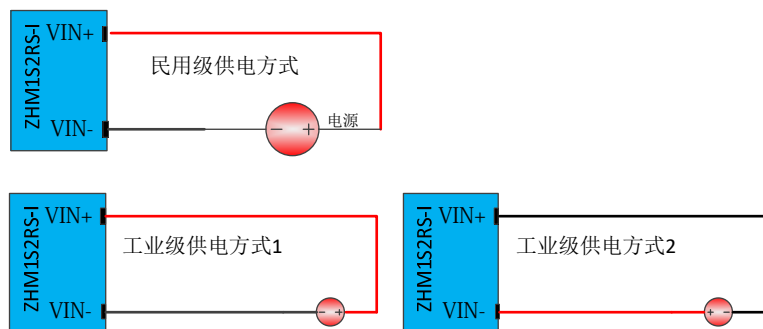
3.3 指示灯描述

指示灯名称	描述
PWR	电源指示灯，设备正常工作时该指示灯恒亮
RXD	当主机接口收到数据，转发给从机接口时，该灯闪亮。
TXD	当从机接口收到数据，转发给主机接口时，该灯闪亮。

2 通道 RS485 集线器

第四章 线路连接

4.1 电源连接及模式设置



4.2 通信线路连接

