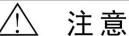
单口RS485转8通道RS485产品端子说明

端子名	端子功能
GND	电源负端或 RS232 及 TTL 公共端
+VS	电源正端,9~30V 输入
485B	集线口 RS485 负端
485A	集线口 RS485 正端
R8-485A	分线口 8 的 RS485 正端
R8-485B	分线口 8 的 RS485 负端
R7-485A	分线口 7 的 RS485 正端
R7-485B	分线口 7 的 RS485 负端
R6-485A	分线口 6 的 RS485 正端
R6-485B	分线口 6 的 RS485 负端
R1-485A	分线口 1 的 RS485 正端
R1-485B	分线口 1 的 RS485 负端
R2-485A	分线口 2 的 RS485 正端
R2-485B	分线口 2 的 RS485 负端
R3-485A	分线口 3 的 RS485 正端
R3-485B	分线口 3 的 RS485 负端
R4-485A	分线口 4 的 RS485 正端
R4-485B	分线口 4 的 RS485 负端
R5-485A	分线口 5 的 RS485 正端
R5-485B	分线口 5 的 RS485 负端

RS-485 分路器系列 用户手册





- 请核对产品外包装, 产品标签的型号、规格是否与订货合同一致;
- 安装使用前应仔细阅读本说明书,若有疑问,请与本公司技术支持热线 联系;
- 产品应安装在安全场所;
- 仪表供电 24V 直流电源, 严禁使用 220V 交流电源;
- 严禁私自拆装仪表, 防止仪表失效或发生故障.
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利,若使用说明中的内容如与 网站、样本等资料有不符之处,以本说明书为准.

产品资料目录二维码及链接



https://th-product-data.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/dir.html

最新说明书二维码及链接



https://thyb.oss-cn-beijing .aliyuncs.com/U4518.pdf

5

| 概述

RS-485通信总线一般为手拉手连接, 当工业现场需要星型连接时可能导致通信出现异常, 使用RS-485分路器可解决星型连接的问题, 同时可对RS-485信号进行放大、隔离增加通信距离;

RS485/RS232/TTL转4通道RS485的产品还可实现集线口 RS485、RS232、TTL与分线口RS485的互转功能。

主要技术参数

产品名	集线端通道数	分线端通道数
单口RS485转	1路RS485	8路RS485
8通道RS485	1時10403	
RS485/RS232	1路RS485,	
/TTL转4通道	1路RS232,	4路RS485
RS485	1路TTL	

集线端

通道数: 见上表信号类型: 见上表

信号电平规则: 标准 RS-485 电平、标准 RS-232 电平、3.3V TTL

电平或 5V TTL 电平 传输延时: <10uS

波特率: 300~230400bps (自适应) 传输控制方式: 半双工、收发自动切换

保护等级: 600W TVS 保护 (仅 RS-485 口)

通信距离: 1200m (RS-485 口典型值)

分线端

通道数: 见上表

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

传输延时: <10uS

波特率: 300~230400bps (自适应) 传输控制方式: 半双工、收发自动切换

保护等级: 600W TVS 保护 通信距离: 1200m (典型值)

基本参数

电 源: DC24V, 电压范围: DC 9~30V

消耗电流: ≤50mA @DC 24V

绝缘强度: 1500V DC/1min (输入、输出之间)

绝缘电阻: ≥ 100MΩ (输入、输出之间)

电磁兼容性: 符合 GB/T 182681 (IEC 6132-1)

适用现场设备: 带有 RS-485 接口的设备

■ 指示灯说明

产品名	指示灯名	指示灯功能			
单口 RS485 转 8通道RS485	PWR	电源指示			
	TX	主机口收到数据时闪烁			
	R1~R8	对应的分线口收到数据时			
		闪烁,常亮时则表明从机			
		口接线错误,或异常			
RS485/RS232 /TTL 转 4 通 道 RS485	PWR	电源指示			
	RS-485	集线端RS-485收到数据			
		时闪烁			
	RS-232	集线端RS-232收到数据			
		时闪烁			
	TTL	集线端TTL收到数据时闪			
		烁			
	R1~R4	对应的分线口收到数据时			
		闪烁,常亮时则表明分线			
		口接线错误,或异常			

使用环境

(1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响,空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质,应不含有易燃、易爆的物质;

(2) 连续工作温度: -40℃~ +85℃;

(3) 相对湿度: 10%~90%RH(不结露);

■ RS485/RS232/TTL转4通道RS485产品端子说明

端子名	端子功能
GND	电源负端或 RS232 及 TTL 公共端
+VS	电源正端,9~30V 输入
485B	集线口 RS485 负端
485A	集线口 RS485 正端
GND	电源负端或 RS232 及 TTL 公共端
TXD	集线口 RS232 发送端
RXD	集线口 RS232 接收端
TX	集线口 TTL 发送端,电平标准见 VOUT 的描述
RX	集线口 TTL 接收端,电平标准见 VOUT 的描述
	内部TTL供电输出端,当VOUT与+5V端子断开时VOUT
VOUT	及 TTL 电平为 3.3V, 当 VOUT 与+5V 端子短接时, VOUT
	及 TTL 为 5V,可对外部设备提供不超过 100mA 的电流
R1-485A	分线口 1 的 RS485 正端
R1-485B	分线口 1 的 RS485 负端
R2-485A	分线口 2 的 RS485 正端
R2-485B	分线口 2 的 RS485 负端
R3-485A	分线口 3 的 RS485 正端
R3-485B	分线口 3 的 RS485 负端
R4-485A	分线口 4 的 RS485 正端
R4-485B	分线口 4 的 RS485 负端
+5V	正 5V 电源输出,与 VOUT 配合使用,详见 VOUT 描述
VOUT	与上方 VOUT 描述一致

3