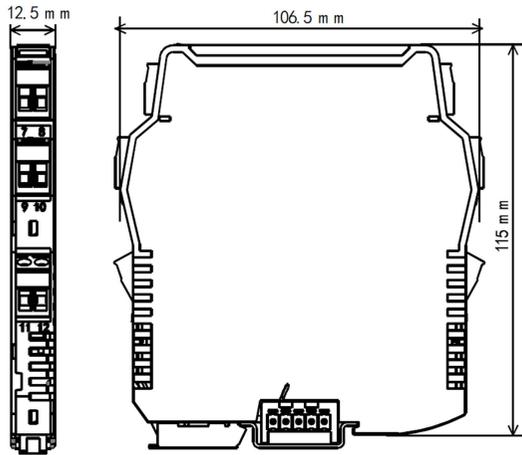


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

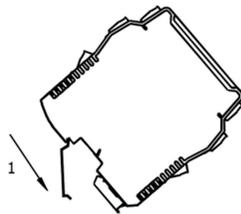


安装

TD-7521 系列 RS-485 缓存器采用 DIN35mm 导轨安装方式。导轨应符合标准号为: GB/T19334-2003 的国家标准中 TH35-7.5 型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会 IEC60715-1981 的国际标准。安装必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。

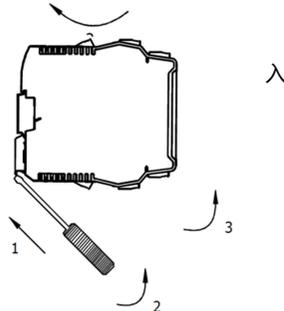
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



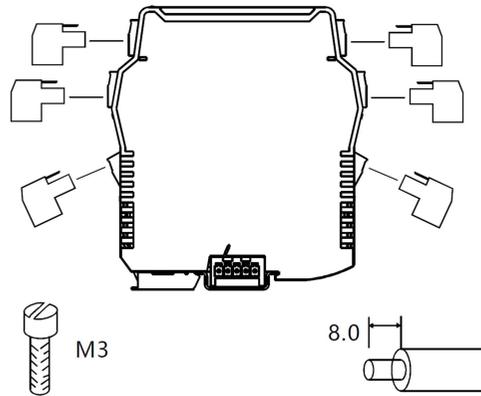
拆卸

- (1) 用螺丝刀 (刀口宽度≤6mm) 插入仪表下端的金属卡锁;
- (2) 螺丝刀向上推, 把金属卡锁向下撬;
- (3) 仪表向上拉出导轨。



接线

- (1) 接线电缆采用截面为 0.5~2.5mm²的单芯或多芯电缆, 剥去电缆防护层的线芯长度约为 6~8mm。
- (2) 端子接线由 M3 螺丝紧固。
- (3) 请参照端子接线图进行连接。



- (1) RS-485 分路器进行通电调试前, 必须再次检查输入与输出的接线以及电源和信号的极性是否正确。
- (2) 严禁用兆欧表测试分路器端子之间的绝缘性。若要检查系统线路绝缘性时, 应先断开全部信号隔离器的接线, 否则会引起内部器件的损坏;
- (3) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障, 请及时同最近的代理商或直接与本公司技术支持热线联系;
- (4) 产品从发货之日起三十六个月之内, 正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修。

配置软件及更多资料请扫码下载



微云链接



云盘链接

TD-7521 RS-485 缓存器 使用说明书



注意

- 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, 若使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符之处, 以本说明书为准。

概述

TD-7521是一款两主一从的缓存型RS-485集线器,RS-485是一主多从的通信结构,当工业现场需要多台主机与同一从机通信时,直接连接将导致通信冲突,使用TD-7521进行转换可解决此问题,同时可对RS-485信号进行放大、隔离增加通信距离;

该产品需要独立供电;采用DIN35mm标准导轨安装方式(可选总线供电功能);输入、输出隔离。

主要技术参数

输入端

通道数: 2

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

波特率: 1200~115200 (软件配置)

数据位: 5~8 位 (软件配置)

校验方式: 无校验、奇校验、偶校验 (软件配置)

停止位: 1 位、2 位 (软件配置)

缓存大小: 256 字节

保护等级: 600W TVS 保护

通信距离: 1200m (TYP)

输出端

通道数: 1

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

波特率: 1200~115200 (软件配置)

数据位: 5~8 位 (软件配置)

校验方式: 无校验、奇校验、偶校验 (软件配置)

停止位: 1 位、2 位 (软件配置)

缓存大小: 256 字节

保护等级: 600W TVS 保护

通信距离: 1200m (TYP)

基本参数

电 源: DC24V, 电压范围: DC 9~30V

消耗电流: $\leq 50\text{mA}$ @DC 24V

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出之间)

绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ (输入、输出之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^\circ\text{C}$

电磁兼容性: 符合 GB/T 182681 (IEC 6132-1)

适用现场设备: 多主机与同一从机通信的设备

使用环境

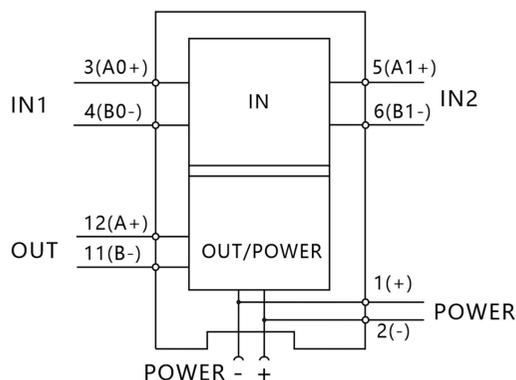
(1) 本设备防护等级为 IP 2 0 ,安装时需注意环境条件(防水以及小的异物) ,适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用.周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响, 使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质. 应不含有易燃、易爆的物质。

(2) 本设备适用于 IEC / EN 6 0 6 6 4 - 1 所确定的 2 级污染等级, III 类过电压等级环境. 如需在更高的污染等级区域使用, 需对本设备增加相应的保护。

(3) 储存温度 : $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

(4) 相对湿度 : 10% ~ 90%

应用



指示灯示意图



PWR/RXD为电源、从机指示灯, 常态时为常亮, 当从机收到数据时闪烁;

RXD0 为主机1指示灯,当收到主机1发送的数据时闪烁;

RXD1 为主机2指示灯,当收到主机2发送的数据时闪烁;

参数配置

- 1、使用 RS-485 通信线将电脑和缓存器的从机口 (即输出口) 连接;
- 2、打开 TD-7521 配置软件, 选择 RS-485 通信线的串口号;
- 3、点击连接设备, 如果连接成功, 则软件将会显现缓存器的当前参数;
- 4、在软件中选择或输入所需的正确参数后, 点击配置参数按钮, 若配置成功则提示“配置参数成功”, 若失败则提示“配置参数失败”, 请检查 RS-485 通信线是否正常, 连线是否正确, 缓存器供电是否正常, 串口号是否选择正确;
- 5、图中所示为出厂默认参数。

