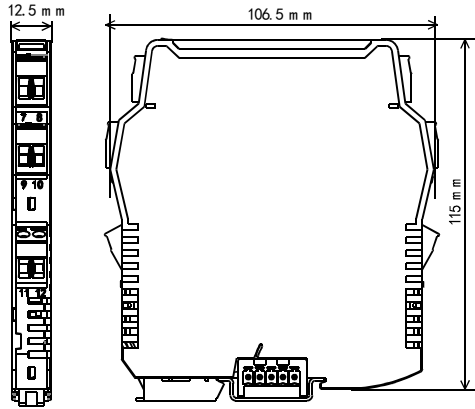


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

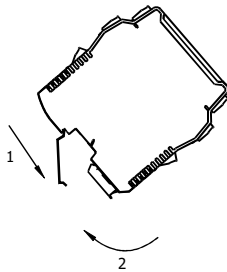


安装

TD-751X系列RS-485分路器均采用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。

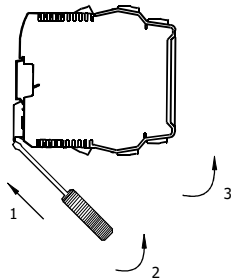
安装步骤如下：

- (1) 把仪表上端卡在导轨上；
- (2) 把仪表下端推进导轨。



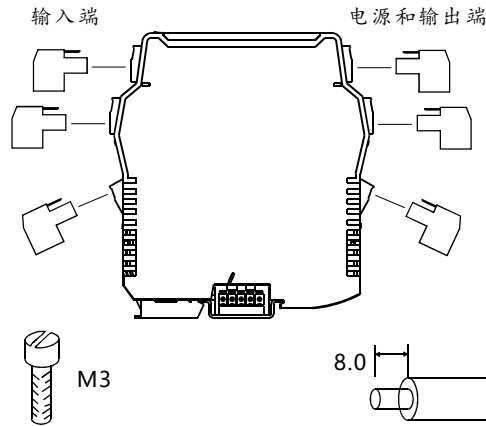
拆卸

- (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。



维护

- (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。

宿州市泰华仪表有限公司

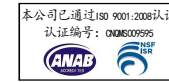
地址：安徽省宿州市埇桥区城东街道青年电子商务产业园一期5栋

电话：0557-3042599

传真：0557-3042598

技术支持热线：0557-3042599

Http://www.th-i.com



TD-751X RS-485分路器 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；
- 信号隔离器安装、使用前应仔细阅读本说明书, 若有疑问, 请于本公司技术支持热线联系；
- 信号隔离器应安装在安全场所；
- 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。

概述

TD-751X系列RS-485分路器，将工业现场RS-485信号隔离、放大、转换为多路RS-485信号，其中TD-7512为一入二出，TD-7514为一入四出。

该产品需要独立供电；采用DIN35mm标准导轨独立式安装方式（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: 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

传输延时: $\leq 10\mu\text{s}$

波特率: 300~230400 bps(自适应)

传输控制方式: 半双工(收发自动切换)

通信距离: 1200m(TYP)

输出端

通道数: 2(TD-7512) / 4(TD-7514)

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: $\leq 10\mu\text{s}$

波特率: 300~230400 bps(自适应)

传输控制方式: 半双工(收发自动切换)

通信距离: 1200m(TYP)

基本参数

电源: DC24V, 电压范围: DC9~30V

消耗电流: $\leq 50\text{mA}$

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 18268.1(IEC61326-1)

适用现场设备: 带有RS-485接口的设备

使用环境

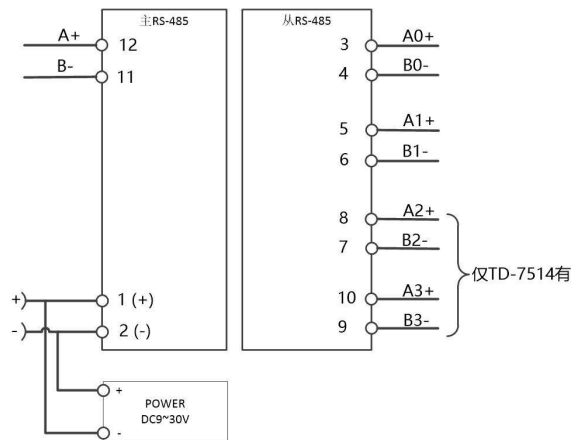
(1) 本设备防护等级为IP20,安装时需注意环境条件(防水以及小的异物),适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用。周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响,使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。应不含有易燃、易爆的物质。

(2) 本设备适用于IEC/EN 60664-1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。

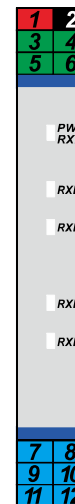
(3) 储存温度: $-40^\circ\text{C}\sim+80^\circ\text{C}$

(4) 相对湿度: 10%~90%RH

应用



指示灯示意图



PWR/RXD为电源、主通道指示灯, 常态时为常亮, 当主通道收到数据时闪烁(通信间隔小于50ms以及通信线接反时会存在指示灯常灭的情况);

RXD0 为通道0指示灯,当通道0收到数据时闪烁;

RXD1 为通道1指示灯,当通道1收到数据时闪烁;

RXD2 为通道2指示灯,当通道2收到数据时闪烁;

RXD3 为通道3指示灯,当通道3收到数据时闪烁;

注:

RXD2和RXD3 仅在TD-7514上存在;

当通道0~3的通信线接反时, 对应通道的指示灯常亮。