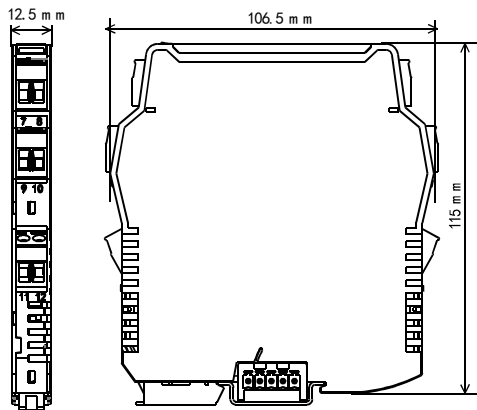


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

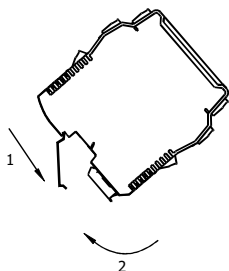


安装

TS-WYXXX系列信号隔离器均采用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。

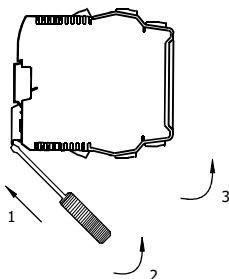
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



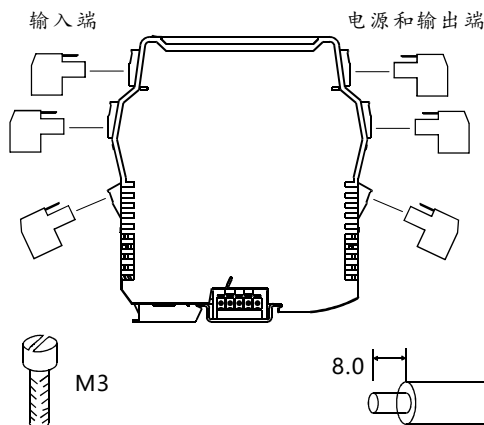
拆卸

- (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) 信号隔离器进行通电调试前, 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) 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。
- (3) 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



TS-WY101 (一入一出) TS-WY501 (二入二出) TS-WY801 (三入三出) 信号隔离器 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, 如有疑问, 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

TS-WY系列无源隔离器是4-20mA电流信号输入，4-20mA电流信号输出，从输入信号取电，不需要额外供电电源的信号隔离器。

内部采用高效的磁电隔离技术，并采用磁功率补偿技术，大幅度的提高了无源隔离的负载能力和传输精度。具有高精度、高线性度、低温漂、响应时间短等特点。

采用12.5mm超薄壳体，DIN35mm标准导轨独立式安装方式；采用最新节能电路，温升极小，适合导轨密集安装。

无源隔离器结构简单，运用灵活，但在使用中应注意：

- 1. 输入电流信号要有足够的负载能力。例如，无源隔离器的压降为2.6V,输入20mA时，等效负载为130Ω，如果输出端所接的负载为250Ω，则要求输入电流信号的负载能力至少为380Ω。
- 2. 在大负载高温环境下使用，变压器容易进入磁饱和状态，需注意使用环境温度不要超过60℃。
- 3. 由于没有一进二出的产品型式，在小负载运用时（比如50Ω），可采用2个通道串联的形式来实现一进二出（见无源隔离器组成1进2出连线图），但需要输入电流信号的负载能力由50Ω增加到2*（130+50）=360Ω以上。

产品输入输出规格				
TS-WY	X	X	X	说 明
通道配置	1			一进一出
	5			二进二出
	8			三进三出
输入信号	0			4-20mA
输出信号	1			4-20mA
注客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式如有特殊需要可以定制。				

■ 主要技术参数

通道数：一进一出（TS-WY101）

二进二出（TS-WY501）

三进三出（TS-WY801）

输入端：输入信号:4-20mA

电压降: ≤2.6V(20mA)

输入阻抗: 130Ω+输出负载电阻

输出端：输出信号：4~20mA

输出负载电阻：RL ≤650Ω

基本精度：±0.1%F.S（20℃）

温度漂移：典型值≤±0.015%F.S./℃（-20℃~+60℃）

负载变化影响：±0.05%

响应时间：≤10mS(0-90%)（TYP）

绝缘强度：1500V AC/1分钟(输入、输出之间)

绝缘电阻：≥100MΩ,500V DC

（输入、输出与外壳之间）

电磁兼容性：符合GB/T 18268.1(IEC61326-1)

重量：约100克(TS-WY801)

适用现场设备：电流源。

■ 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。

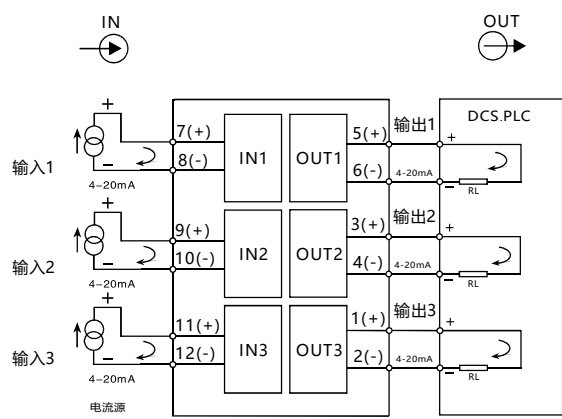
(2) 本设备适用于 IEC/EN 60664-1 所确定的 2 级污染等级，Ⅲ类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用，需对本设备增加相应的保护。

(3) 工作温度：-20℃~+60℃（无凝露，无结冰）

(4) 储存温度：-40℃~+80℃（无凝露，无结冰）

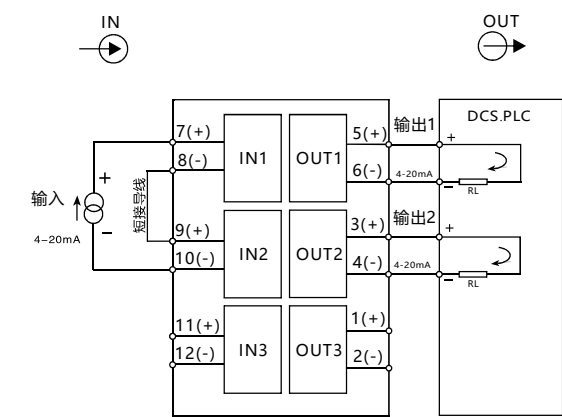
(5) 相对湿度：10%~90%RH

■ 应用



TS-WY801 三进三出

注: TS-WY101 一进一出 仅包含输入1，输出1
TS-WY501 二进二出 仅包含输入1，2，输出1,2



无源隔离器组成1进2出 连线图

注: 1进2出这种规格，若只用到1路输出，则必须把闲置不用的另外一路输出端子用导线短接，否则隔离器不能正常工作。