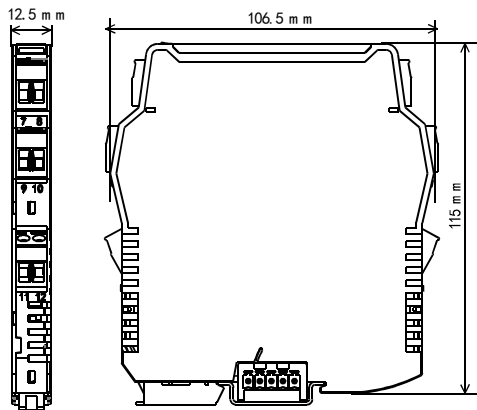


■ 外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 115mm×106.5mm×12.5mm

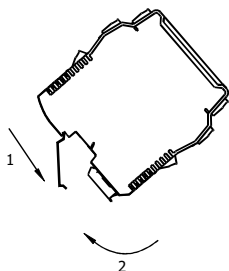


■ 安装

TS-I/UXXX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。

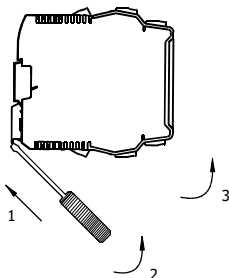
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



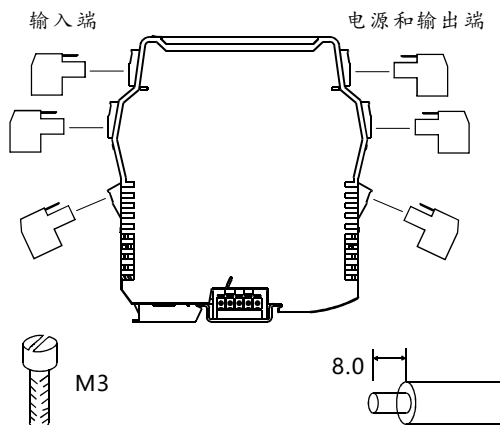
■ 拆卸

- (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。

安徽泰华仪表有限公司

地址: 安徽省宿州市埇桥区循环经济示范园标准化厂房8号楼

电话: 0557-3042599

传真: 0557-3042598

技术支持热线: 0557-3042599

Http://www.th-i.com



TS-I/U1XX-AC(一入一出) TS-I/U2XX-AC(一入二出) TS-I/U5XX-AC(二入二出) 电压电流信号隔离器 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, 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;
- 仪表使用220V交流电源, 注意安全, 谨防触电;
- 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-I/U系列电压/电流信号隔离器，将来自工业现场的电压或电流信号，经隔离变送输出标准的电压/电流信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

内部采用高效的电磁隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，具有高精度、高线性度、极低温漂、响应时间短等特点。

该产品需要独立供电，采用交直流通用宽电压范围供电，适用范围广；采用DIN35mm标准导轨独立安装方式。

产品输入输出规格				
TS-I/U	X	X	X	说 明
通道配置	1			一入一出
	2			一入二出
	5			二入二出
输入信号	1			4 ~ 20mA
	2			0 ~ 20mA
	4			-100mV ~ +100mV
	7			0 ~ 10V
	C			客户定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V
	C			客户定制

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-I/U1XX-AC)
一进二出 (TS-I/U2XX-AC)
二进二出 (TS-I/U5XX-AC)

输入端：
输入信号范围: 电流信号: 0-20mA
电压信号: 0-10V
配电: 开路电压: ≤26V; 20mA时电压: ≥21V;
正常工作电流: ≤25mA (单路)。
输入阻抗: 电流输入≤25Ω
电压输入≥1MΩ

输出端：
输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V
输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号)
RL≥10KΩ(输出为电压信号)

电 源： AC ,DC220V,
电压范围: AC60~270V
DC45~380V

功耗：
2.5W (二进二出, 220V供电,配电输入,20mA输出时)

基本精度： ±0.1%F.S (20℃)

温度漂移： ±0.01%F.S/℃ (-20℃ ~ +60℃)

响应时间： ≤30mS(0-90%) (TYP)

绝缘强度： 2500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻： ≥100MΩ,500V DC
(电源、输入、输出与外壳之间)

工作温度范围： -20~+60℃ (无凝露, 无结冰)

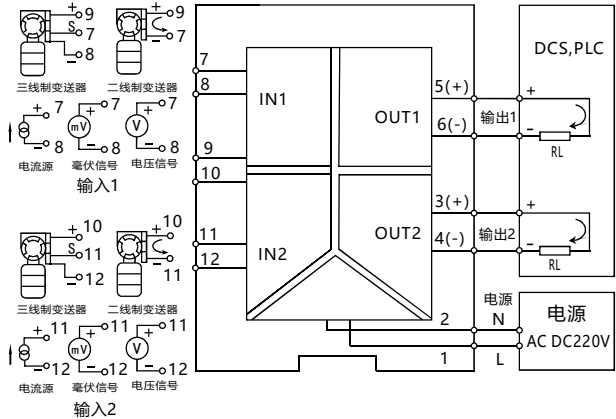
电磁兼容性： 符合GB/T 18268.1(IEC61326-1)

适用现场设备： 电流, 电压, 毫伏信号。

■ 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℃ ~ +80℃ (无凝露, 无结冰)
- (4) 相对湿度 : 10%~90% RH。

■ 接线图



TS-I/U5XX-AC 二入二出

TS-I/U1XX-AC 一入一出仅包含输入1和输出1
TS-I/U2XX-AC 一入二出输入部分仅包含输入1