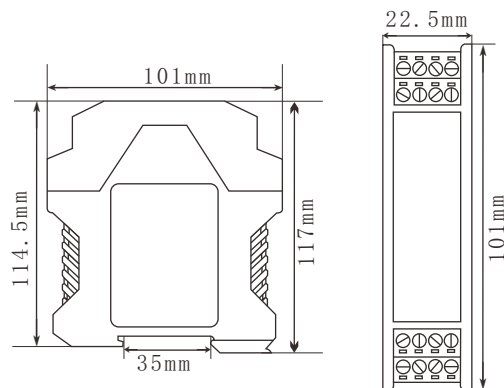


外形尺寸

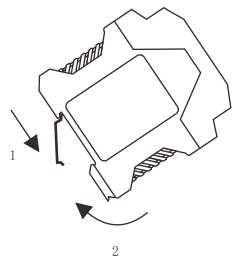
外形尺寸 (深×高×宽) 117mm×101mm×22.5mm



安装

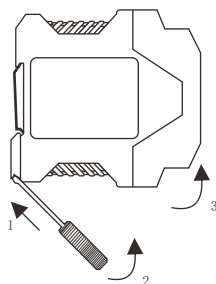
THP-IP/UXXX系列信号隔离器均采用DIN35mm导轨安装方式, 导轨应符合标准号为:GB/T19334-2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。安装必须稳定牢固, 建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



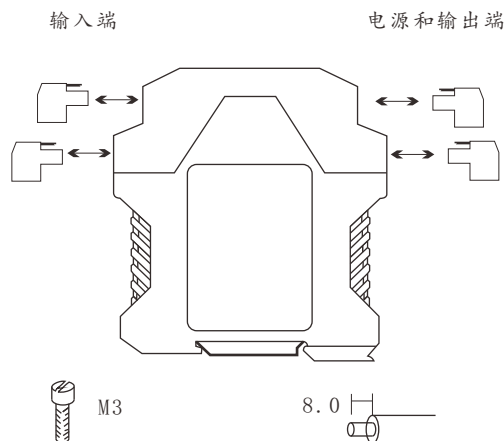
拆卸

- (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园标准化厂房8号楼

电话: 0557-3042599

技术支持热线: 18005571352

Http://www.th-i.com

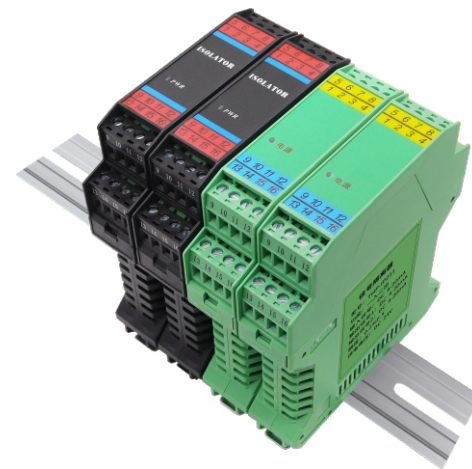


THP-IP/U3XX (一入三出)

THP-IP/U4XX (一入四出)

信号隔离分配器

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;
- 仪表供电有直流24V和交流220V两种规格, 接线时注意区别;
- 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

THP-IP/U系列电流/电压信号隔离分配器, 为现场的变送器提供隔离配电电源, 同时实现电压、电流、mV等各种信号的转换, 并具有信号分配功能。具有一入三出, 一入四出等多种输出型式。

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, 具有隔离强度高、高精度、高线性度、低温漂、响应时间短等特点。

该产品需要独立供电; 采用DIN35mm标准导轨独立式安装方式。

产品输入输出规格				
THP-IP/U	X	X	X	说 明
通道配置	3			一入三出
	4			一入四出
输入信号	1			4~20mA
	2			0~20mA
	4			0~75mV
	5			0~5V
	7			0~10V
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 : 一入三出 (THP-IP/U3XX)
一入四出 (THP-IP/U4XX)

输入端:

输入信号范围: 电流信号: 0~20mA

电压信号: 0~10V

配电电压: ≥21V DC, (最大驱动电流30mA)

输入阻抗: 电流输入≤50Ω

电压输入≥300KΩ

输出端:

输出信号范围: 电流信号: 0~20mA

电压信号: 0~10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号, 20mA时)

$RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号, 10V时)

电 源 : DC24V, 电压范围: DC15~36V

AC220V, 电压范围: AC85~265V

消耗电流:

≤100mA (一进四出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)

基本精度: ±0.1%F.S (20°C)

温度漂移: ±0.01%F.S/°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间: ≤30ms (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 2500V AC/1min (输入、输出之间)

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°C (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: 二线制, 三线制变送器; 电流源, 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°C ~ +80°C (无凝露, 无结冰)
- (4) 相对湿度 : 10%~90%RH。

接线图

