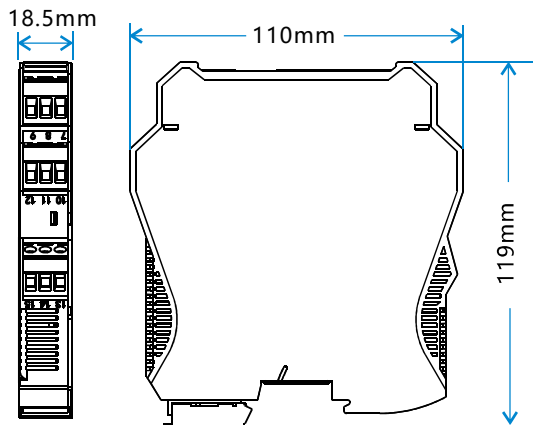


外形尺寸

外形尺寸 (深×高×宽) 110mm×119mm×18.5mm

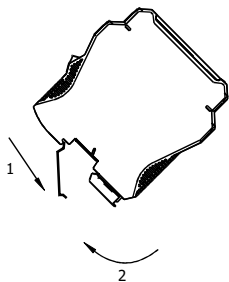


安装

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。

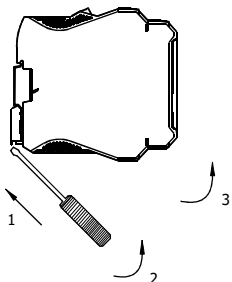
安装步骤如下:

- (1) 把仪表上端卡在导轨上;
- (2) 把仪表下端推进导轨。



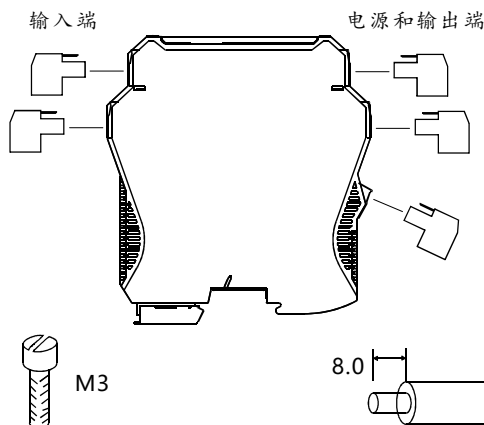
拆卸

- (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。



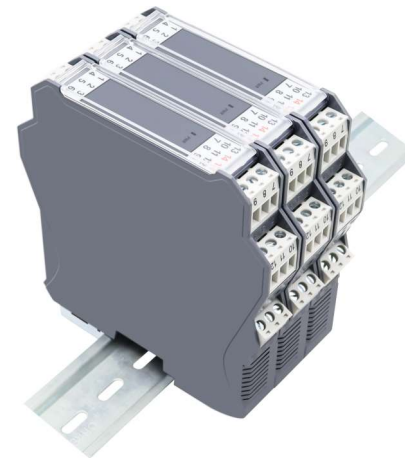
维护

- (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。



(一入二出)
(一入三出)
(一入四出)
(二入二出)

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, 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

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、电流等信号的转换, 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。

输入端接口电流源, 二线制, 三线制变送器通用; 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、低温漂、响应时间短等特点。输出端接口有源输出, 无源输出通用 (仅1进2出,2进2出)。

采用18.5mm薄壳体, DIN35mm标准导轨独立式安装方式; 采用最新节能电路, 温升小, 适合导轨密集安装。

产品输入输出规格			
	X	X	说 明
通道配置	2		一进二出
	5		二进二出
	3		一进三出
	4		一进四出
输入信号	1		4-20mA
	2		0-20mA
	5		0-5V
	7		0-10V
输出信号	1		4-20mA
	2		0-20mA
	4		0-5V
	6		0-10V

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 : 一入二出
二入二出
一入三出
一入四出

输入端:

输入信号范围: 电流信号: 0mA ~ 20mA
电压信号: -10V ~ +10V
配电电压: ≥21V DC, (最大驱动电流30mA)
输入阻抗: 电流输入≤25Ω
电压输入≥300KΩ

输出端:

电流信号输出范围:
有源电流输出: 0/4 ~ 20mA;
负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号, 20mA时)
无源电流输出: 4~20mA;
负载电阻: $RL \leq [(U_e - 3)/0.022]\Omega$
外部供电 U_e : 12~30V DC
注: 1进3出, 1进4出型号不支持无源电流输出。
电压信号输出范围: -10V ~ +10V
负载电阻: $RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号, 10V时)
电 源: DC24V, 电压范围: DC15 ~ 36V
AC220V, 电压范围: AC60 ~ 270V/DC45 ~ 380V
消耗电流:

≤80mA (一进二出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)
≤90mA (二进二出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)
≤95mA (一进四出, 24V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)

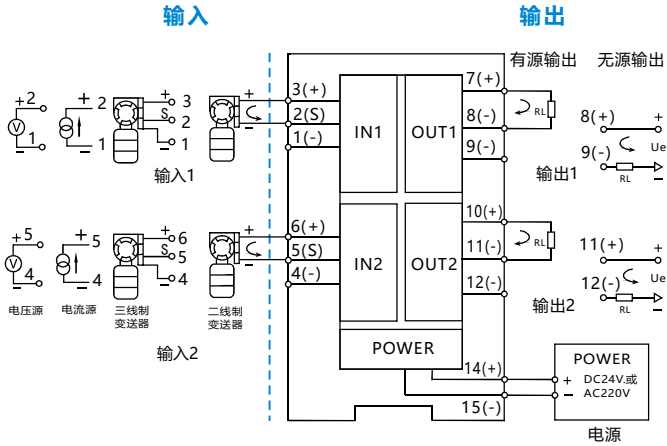
工作温度范围: -20 ~ +60℃ (无凝露, 无结冰)

适用现场设备: 二线制, 三线制变送器; 电流源, 电压信号。

■ 使用环境

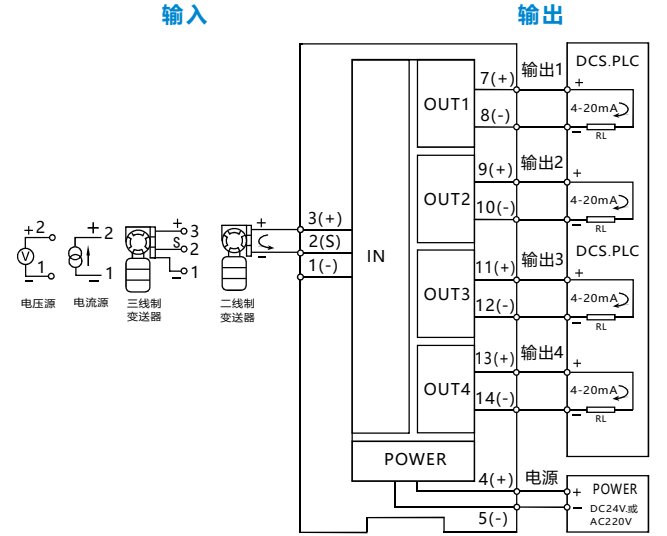
- (1) 本设备防护等级为IP20, 安装时需注意环境条件(防水以及小的异物), 适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用。周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响, 使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。应不含有易燃、易爆的物质
- (2) 本设备适用于IEC/EN 60664-1所确定的2级污染等级, III类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用, 需对本设备增加相应的保护。
- (3) 储存温度 : -40℃ ~ +80℃ (无凝露, 无结冰)
- (4) 相对湿度 : 10% ~ 90% RH。

■ 应用



一入二出
二入二出

注: 一入二出输入部分仅包含输入1部分



一进三出
一进四出

注: 一进三出仅包含输入与输出1, 2, 3部分