



泰华仪表 TU-SPS系列电流、电压输入隔离器(回路供电)

Taihua Instrument

● TU-SP系列电流、电压输入隔离器，接收来自现场的直流电流或直流电压信号，经过干扰抑制后隔离输出4~20mA电流信号。采用二线制回路供电方式，无需外接电源。

● DIN导轨独立式安装方式。

产品输入输出规格				
TU-SPS	X	X	X	说 明
通道配置	1			一进一出
输入信号	1			4~20mA
	2			0~20mA
	3			0~5V
	4			1~5V
	5			0~10V
	6			2~10V
	7			0~20mV
	8			0~75mV
输出信号		0		4~20mA(回路供电)

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。

产品选型:

TU-SPSXXX

例:TU-SPS111, 一进一出, 输入、输出均为4~20mA。

主要技术参数

输入端

输入信号:4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V等
输入阻抗: 电流输入 $\leq 25\Omega$;电压输入: $\geq 1M\Omega$

输出端

输出信号: 4~20mA

负载电阻: $RL \leq (U_e - 12) / 0.022$

基本参数

通道数: 一入一出

供电电压: DC12~30V

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移: 0.01%F.S./ $^{\circ}C$

响应时间: 1S达到最终值的90%

电源保护: 电源反向保护

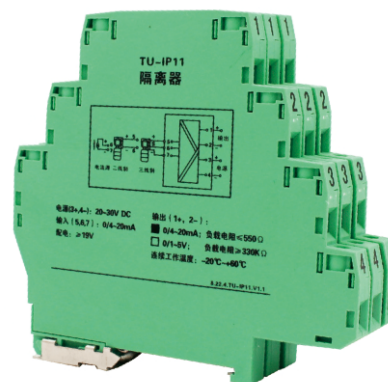
绝缘强度: 1500V AC/1分钟(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$; 500V DC(输入、输出、电源与外壳之间)

工作温度范围: -20~+55 $^{\circ}C$

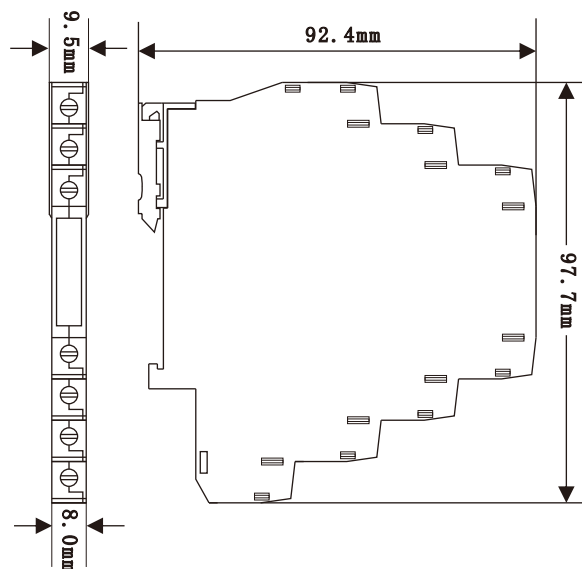
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适合现场设备: 电流源、电压信号输出设备

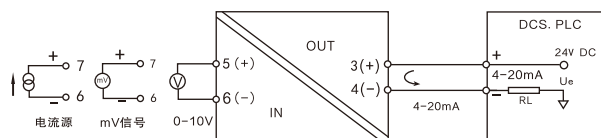


外形尺寸

外形尺寸(深*高*宽):
92.4mm*97.7mm*8.0mm



接线图



TU-SPS1XX0
一进一出