

● THS-IP系列电流输入配电隔离器，使用DC24V供电，为现场的变送器提供隔离配电电源，同时将变送器产生的电流信号从现场隔离传送到控制室、PLC、DCS等。

● 输入端接口电流源，二线制，三线制变送器通用；内部采用高效的磁电隔离技术，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。

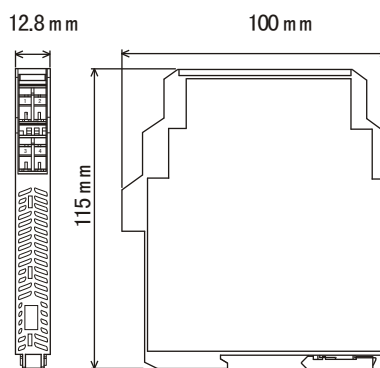
● DIN导轨独立式安装方式；12.8mm超薄壳体，采用最新节能电路，几乎无热量散发，温升极小，适合导轨密集安装。



## 外形尺寸

产品输入输出规格				
THS-IP	X	X	X	说明
通道配置	1			一入一出
	2			一入二出
输入信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
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.



## 产品选型:

THS-IPXXX

例:THS-IP111, 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

最大输入电流:25mA

配电电压:≥21VDC

输入阻抗:≤25Ω

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

最大输出电流:25mA

输出负载电阻:RL≤800Ω(输出为电流信号)

RL≥1MΩ(输出为电压信号)

输出纹波:≤10mVp-p

### 基本参数

通道数:一入一出(THS-IP1XX)

一入二出(THS-IP2XX)

电源:DC24V,电压范围:DC20~40V

消耗电流:≤39mA(一入一出,24V供电,配电输入,

20mA输出,负载电阻=550Ω时)

≤58mA(一入二出,24V供电,配电输入,

20mA输出,负载电阻=550Ω时)

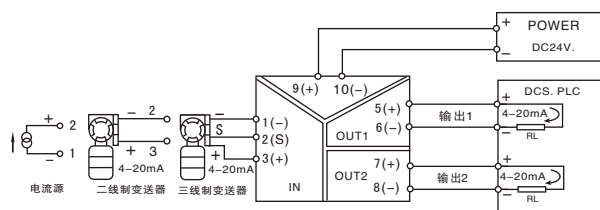
基本精度:±0.1%F.S

温度漂移:典型值≤±1uA/10℃

响应时间:≤10mS(0-90%)(TYP)

上电稳定时间:≤1S

## 接线图



THS-IP211

一入二出

注:THS-IP111仅包含输入与输出1部分

### 保护参数:

- ◆ 上电冲击保护, 上电缓启动 >20ms
  - ◆ 电源反接保护, 反接电压 <-40V
  - ◆ 配电保护, 配电输出钳位电流28mA(±4mA)
  - ◆ 输出保护, 输出钳位电流25mA(±1mA)
  - ◆ 端口误接和浪涌冲击保护:
- A.电源-输入-输出自身回路的两个端口之间, 可承受外回路电压 < ±24V.
- B.输入-输出-电源三者之间误接形成的短路, 开路,不损坏。可承受外电压2500V(1分钟, 不损坏)
- 绝缘强度:2500V AC/1分钟(输入、输出、电源之间)
- 绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)
- 工作温度范围:-20~+55℃
- 电磁兼容性:符合GB/T 18268(IEC61326-1)
- 适合现场设备:二线制、三线制变送器, 电流源。