

- 将工业现场频率信号隔离、转换为4-20mA、0-5V等标准信号。
- DIN导轨独立式安装方式

产品输入输出规格				
THS-F	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号		A		0-60Hz
		B		45-55Hz
		C		0-1KHz
		D		0-10KHz
		E		客户定制
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		5		0-5V
		7		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-F1XX

例:THS-F1D1, 一进一出, 输入0-10KHz、输出4-20mA.

## 主要技术参数

### 输入端

信号类型: 脉冲方波或正弦波

频率范围: 0.1Hz-100KHz(低于0.1Hz的信号当作0Hz切除)

脉冲宽度:  $\geq 10\mu s$

电平:  $V_L \leq 1V; 4V \leq V_H \leq 12V$ (可定制)

配电电压:  $24V \pm 2V$  或  $12V \pm 1V$

配电功率:  $< 0.8W$

### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $R_L \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$R_L \geq 10K\Omega$  (输出为电压信号时)

### 基本参数

电源: DC24V 电压范围: DC20-40V

消耗电流:  $\leq 50mA$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)

$\leq 70mA$  (一进二出, 24V供电, 20mA输出时)

基本精度: 0.1%F.S.

温度漂移: 0.005%F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间:  $\leq 0.5S$  (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

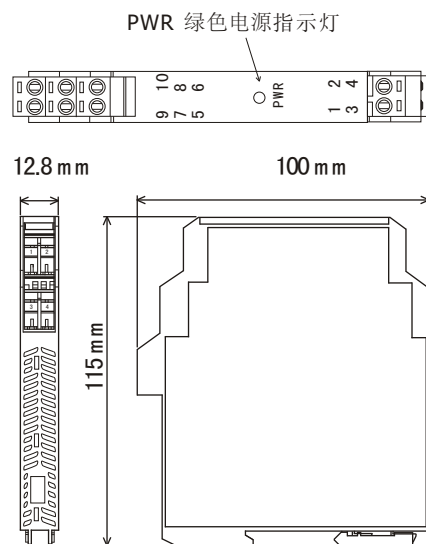
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 频率信号源



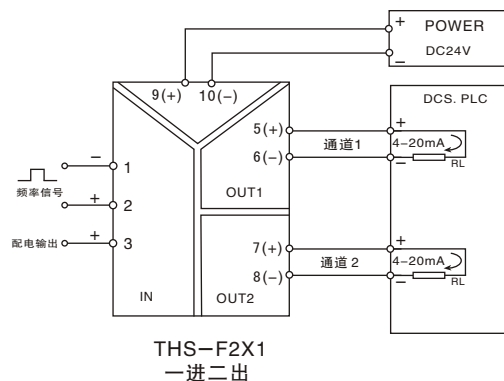
## 外形尺寸



### 面板说明:

PWR: 电源指示灯 (绿色), 工作时常亮。

## 接线图



注:THS-F1X1 一入一出 仅包含通道1部分