

超小型信号隔离变换器 FT 系列

规格书

增强型信号变换器

机 型  
FTVS

机 型

FTVS — □ □ □ □

机 型

输入信号

- ◆输入电流
- A : DC 4~20 mA
- A1 : DC 4~20 mA\*
- B : DC 2~10 mA
- C : DC 1~ 5 mA
- D : DC 0~20 mA
- E : DC 0~16 mA
- F : DC 0~10 mA
- G : DC 0~ 1 mA
- H : DC 10~50 mA
- J : DC 0~ 10 μA
- K : DC 0~100 μA
- GW: DC -1~ +1 mA
- FW: DC-10~+10 mA
- Z : 指定电流范围
- PT : 热电阻\*
- TC : 热电偶\*
- ◆输入电压
- 1 : DC 0~ 10 mV
- 15 : DC 0~ 50 mV
- 16 : DC 0~ 60 mV
- 2 : DC 0~100 mV
- 3 : DC 0~ 1 V
- 4 : DC 0~10 V
- 5 : DC 0~ 5 V
- 6 : DC 1~ 5 V
- 4W : DC -10~+10V
- 5W : DC -5~ +5V
- 0 : 指定电压范围
- 24A :DC 4~20 mA (2 线制变送器)
- 24B : DC 2~10 mA (2 线制变送器)
- 24C : DC 1~ 5 mA (2 线制变送器)
- ◆输入数字信号
- X: RS485
- Y: HART

\*A1 的输入电阻为 50 Ω

输入类型	测温范围	基本误差
热电阻	Pt100	-200~600℃
	Cu100	-50~150℃
	Cu50	-50~150℃
热电偶	S	0~1760℃
	B	0~1820℃
	K	-200~1360℃
	T	-200~400℃
	E	0~840℃
	J	-200~840℃
	N	-200~1300℃
	R	0~1760℃
Wre5-26	0~2300℃	±0.1% FS

第 1 路 (第 2 路) 输出信号

- ◆输出电流
- A : DC 4~20 mA
- B : DC 2~10 mA
- C : DC 1~ 5 mA
- D : DC 0~20 mA
- E : DC 0~16 mA
- F : DC 0~10 mA
- G : DC 0~ 1 mA
- Z : 指定电流范围
- ◆输出电压
- 1 : DC 0~ 10 mV
- 2 : DC 0~100 mV
- 3 : DC 0~ 1 V
- 4 : DC 0~10 V
- 5 : DC 0~ 5 V
- 6 : DC 1~ 5 V
- 4W : DC -10~+10V
- 5W : DC -5~ +5V
- 0 : 指定电压范围
- ◆数字输出
- X:RS485

电 源

◆交流电源

- M : AC 85~264V \*1
- M2 : AC 100~240V

◆直流电源

- R : DC 24 V
- R2 : DC 18~ 36V \*1
- P : DC 110 V

主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的超小型插入式构造的变送器;
- 将直流信号转换成标准过程信号;
- 全智能、数字化、可编程;
- 极高的稳定性, 确保准确度多年不变;
- 电源、输入、输出、双回路间高隔离度。

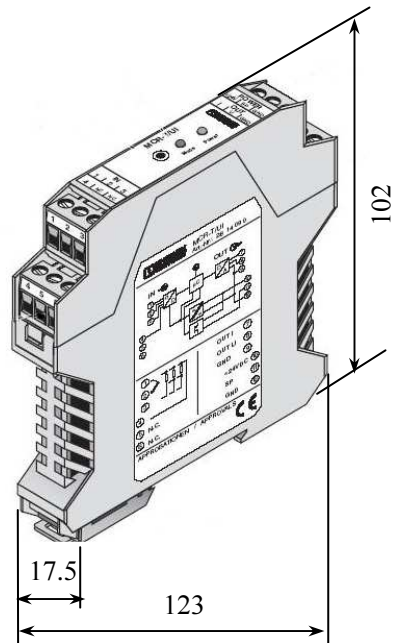
机器规格

- 系统传输准确度:  $\pm 0.1\% \times F \cdot S$
- 极低温漂 (<25ppm/°C)
- 工作环境温度: -10~55°C
- 电流输入允许外接的负载阻抗:  
4~20mA: 0~500 Ω
- 三隔离(输入、输出、电源、隔离 3000VDC)
- 内嵌高效微功率隔离电源
- 多项保护(极性、过流、过热、短路保护)

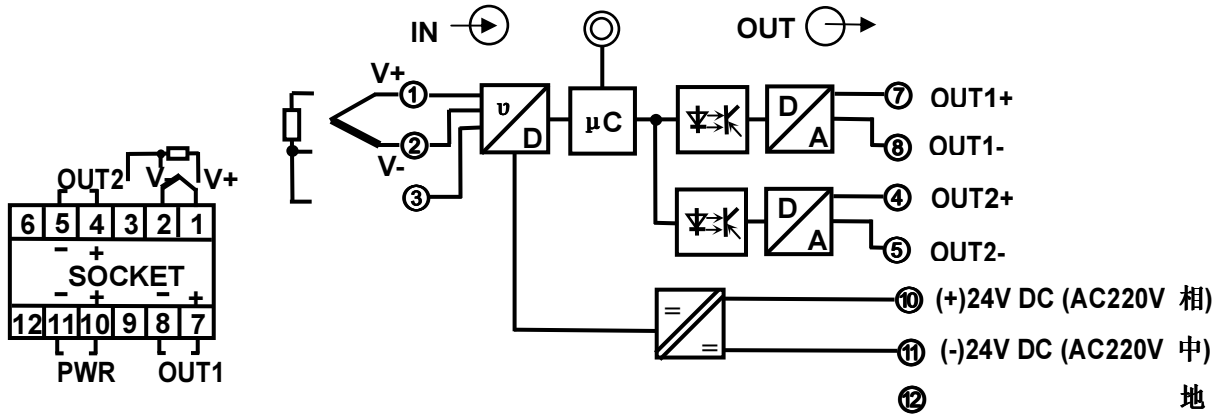
主要应用领域

隔离 4-20mA 电流环	隔离模拟信号传输
信号隔离调理变送器	工业过程控制
隔离型数据采集卡	消除地线回路干扰
PLC,DCS 集散系统配套使用	远程监控,电力监控
测试设备	医疗器械

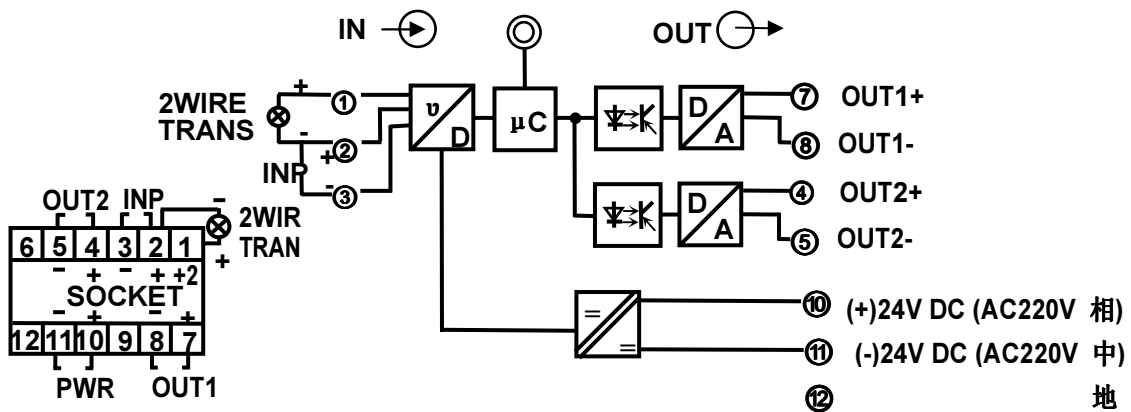
## 端子接线图



## 热电阻、热电偶输入



## 电流、电压输入



## 数字输入

