

# 精密应变桥信号隔离变送器

## MV-20

拉力、压力、称重等力传感器应用场合，工业级，0.05%精度

- ✓ 标准 35mm DIN 导轨安装，24VDC±10%供电；
- ✓ 0.5%精密、低温漂激励电源输出，提供 10V、5V 电压输出选择；
- ✓ 薄型模块化设计，可拆卸端子；
- ✓ 精密线性光耦隔离，1.5KV 电气隔离，接口浪涌保护；
- ✓ 电源、输入、输出三端电气隔离，出色的滤波抗干扰能力；
- ✓ 整体最大非线性误差优于 0.05% F.S.；
- ✓ 1mV/V~4mV/V 灵敏度传感器适用，实现 0-20mV 转 0-10V、0-20mA；
- ✓ 同时变送输出 0-20mA、0-10V 标准信号；

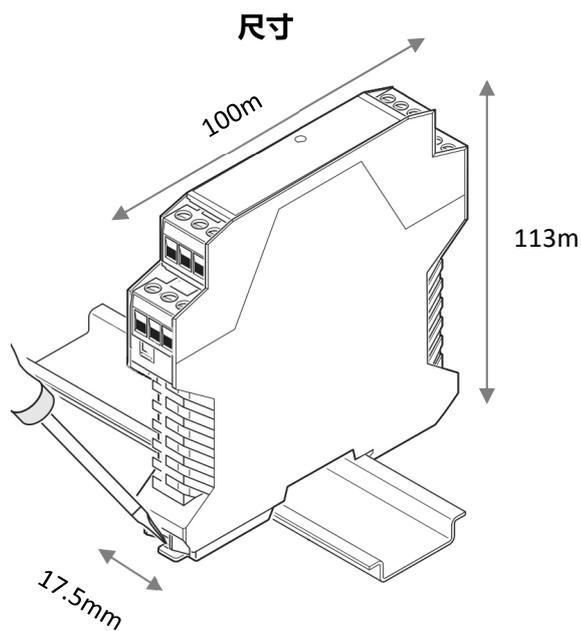


## 简介

MV-20 是一款高性价比工业级应变桥信号放大变送器，广泛用于工业制造、工业自动控制设备、测试测量、智能仪器仪表等场合。适用于各类应变电阻桥式测力传感器，如 S 型力传感器、轮辐式传感器、称重传感器的信号放大与变送输出。产品使用精密线性光耦隔离方案，提供 1.5KV 电气隔离，适合电气环境恶劣的工业场合。该产品采用模块化设计，体积小、重量轻，端子可拆卸，适合标准 35mm DIN 导轨安装，简单易用。

## 特性

项目		最小	典型	最大	
电源	输入电压	20	24	27	VDC
	功耗 (24VDC)		35		mA
温度特性	工作温度	-25	25	70	℃
	储存温度	-25	25	85	℃
湿度				95 (无凝露)	%
隔离电压			1500		VDC
输出接口保护	浪涌 TVS 保护 保护电压		600 W/线 28 V		
激励输出 (Excitation)	电压 电流	5	10VDC	60	mA
传感器灵敏度适用范围		1	2	4	mV/V
传感器输入输出电阻适用范围		200	380		Ω
尺寸			17.5*113*100 mm		
安装			35mm DIN 导轨		



端子标识



端子定义

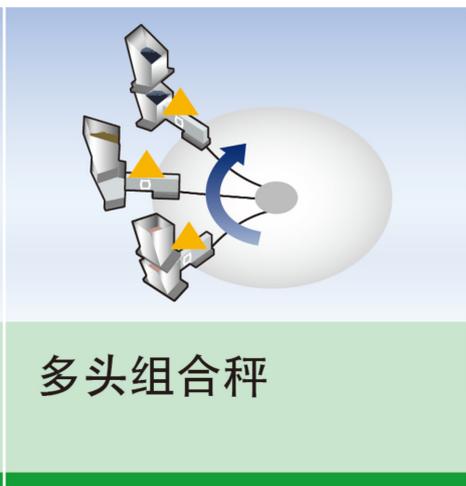
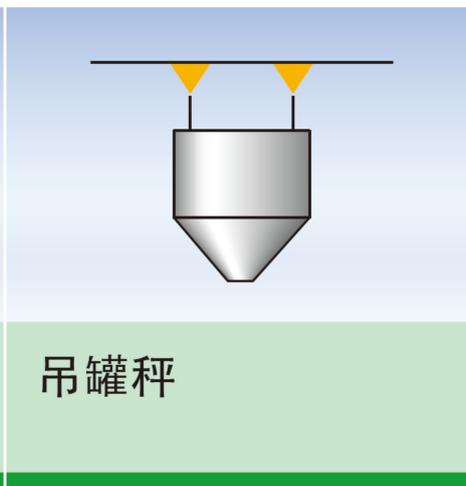
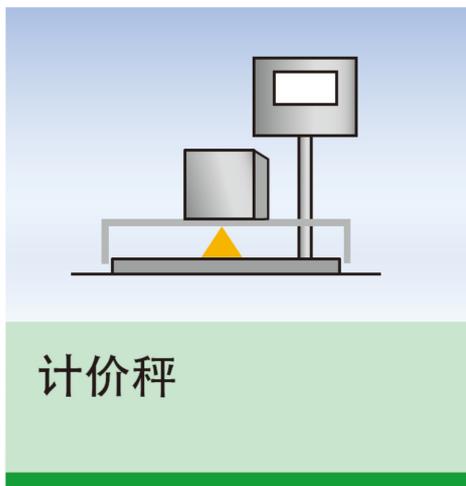
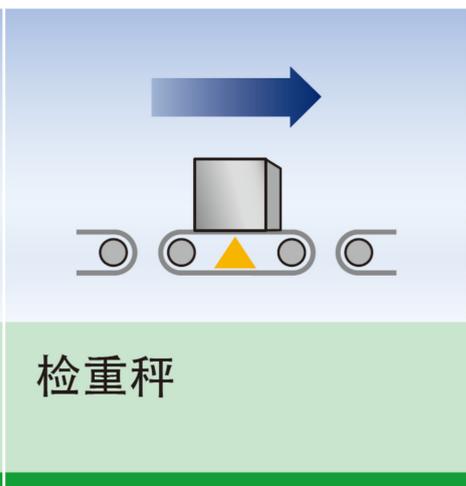
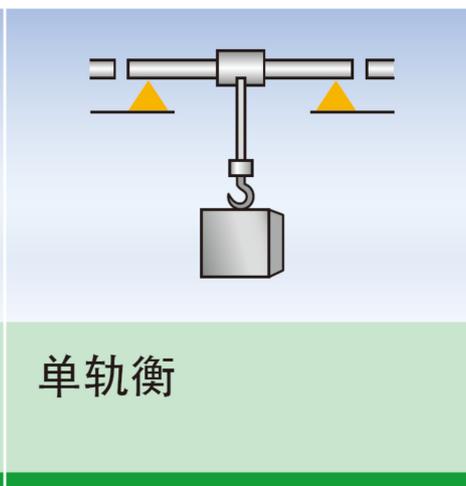
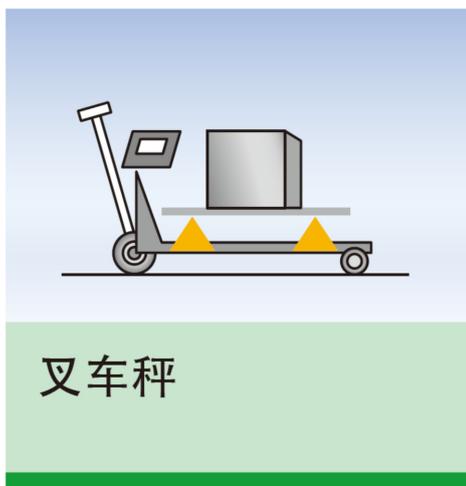
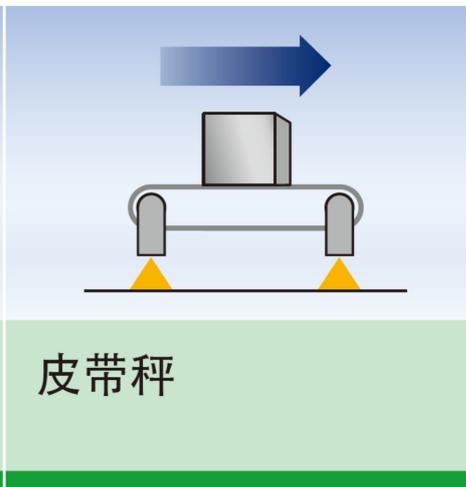
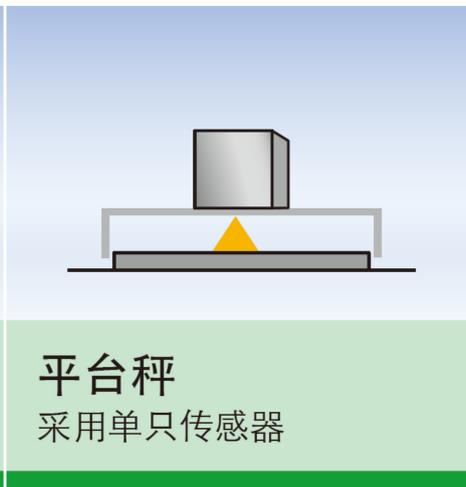
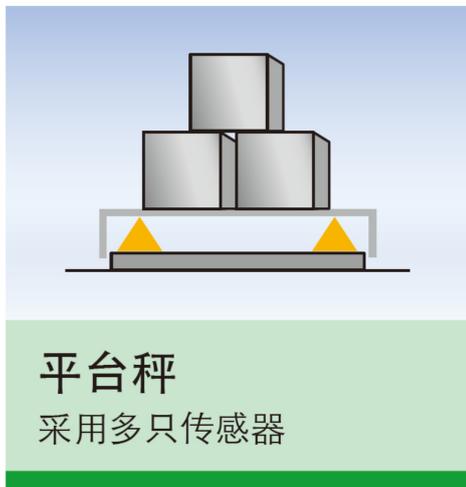
端子号	名称	描述
1	V0	24V 直流电源负
2	V+	24V 直流电源正
3		无
4	SI	电流信号输出正极
5	SG	电流电压信号输出公共端、信号输出负极
6	SV	电压信号输出正极
7	Ex+	激励电压输出正极 (Excitation+)
8	Ex-	激励电压输出负极 (Excitation-)
9	SH	传感器屏蔽层 (shield)
10	S+	信号输入正极 (Signal+)
11	S-	信号输入负极 (Signal-)
12		无

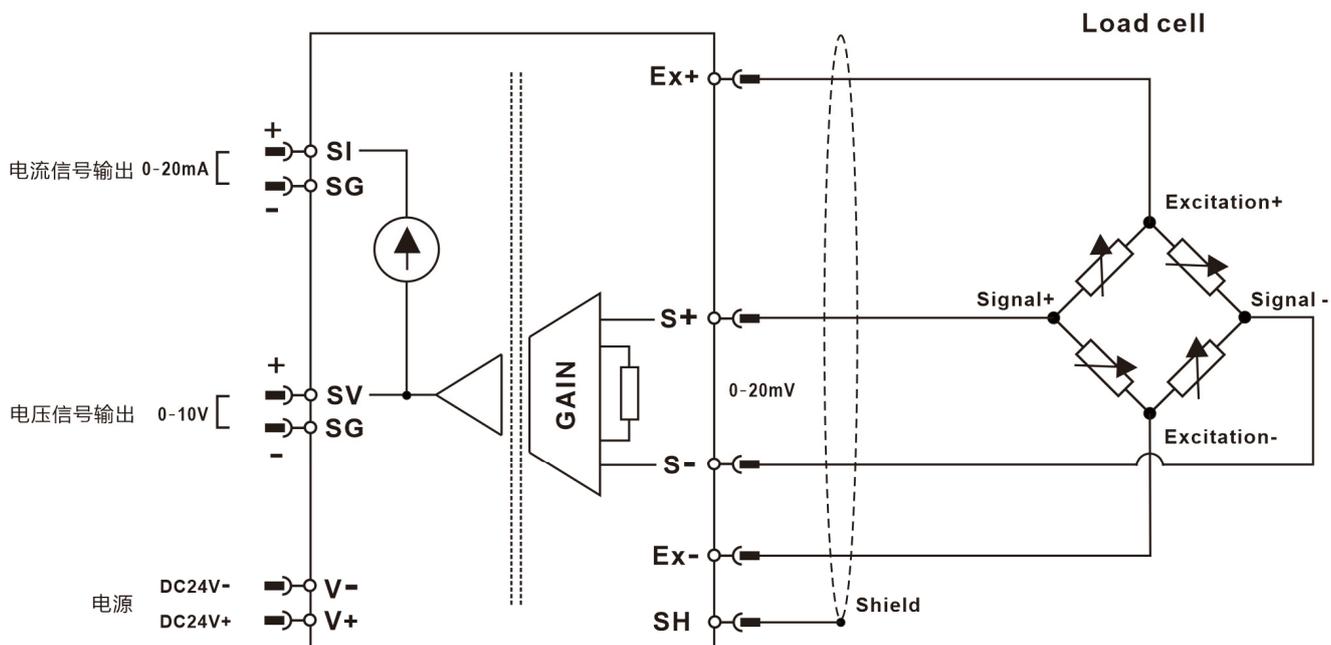
指示灯

符号	状态	描述
Power	常亮	电源正常

## 典型应用场合

使用 MV-20 可轻松地将 0-20mV 微电压信号放大至 0-10V 电压信号或 0-20mA 标准模拟信号供 PLC 系统使用，常用于以下应用场合测试测量。

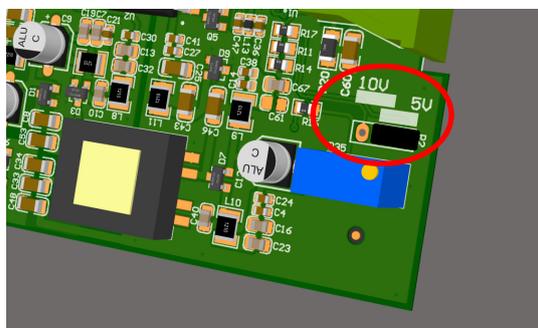
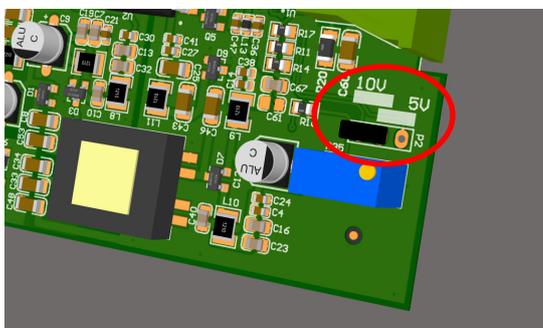




激励输出电压设置方法:

10V (出厂默认) 输出 PCB 跳线位置

5V (用户选择) 输出 PCB 跳线位置



包装清单

- 信号变送器 1 PCS
- 3P 接线端子 4 PCS