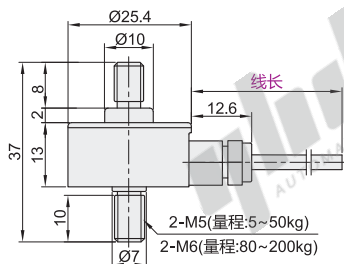


圆柱型·量程5~200kg ▶ 拉压双向

力传感器

代码	类型	量程	外壳材质
ZMK14	拉压双向 圆柱型	5~200kg	不锈钢

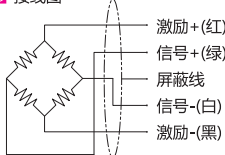
① 传感器精度：0.1%



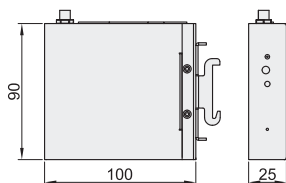
■ 受力方式



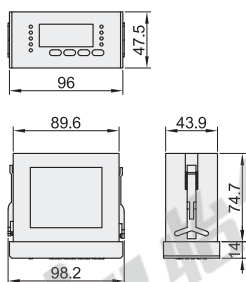
■ 接线图



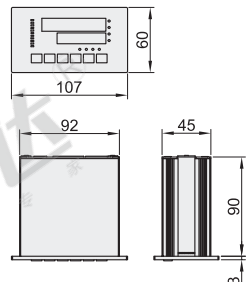
控制器：K1



控制器：K2



控制器：K3



型号	传感器线长	配套控制器	控制器通讯方式
代码	量程(kg)	(米)	
ZMK14	5	3	N(无控制器)
	10		K1(标准型放大器)
	20		K2(标准型仪表)
	30		
	50		
	80		
	100		K3(高精度型仪表)
	200		
			N(无通讯方式)
			V(模拟电压0~10V)
			A(模拟电流4~20mA)
			C1(RS232通讯)
			C2(RS485通讯)
			V(模拟电压0~10V)
			A(模拟电流4~20mA)
			C1(RS232通讯)
			C2(RS485通讯)
			E(EtherCAT通讯)
			T(TCP/RS485通讯)

① 传感器与控制器需配套使用。



请按图示订货

型号	传感器线长	配套控制器	控制器通讯方式
代码	量程(kg)	(米)	
ZMK14	5	3	K1
	10	5	K2
			A

ZMK14—5—3—K1—V

■ 传感器参数表

代码	ZMK14
输出灵敏度	1.0±10% mV/V
零点输出	±0.5% F.S.
非线性	0.5% F.S.
滞后	0.1% F.S.
重复性	0.1% F.S.
输入电阻	800~1100Ω
输出电阻	800~1100Ω
绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
安全超载	150% F.S.
极限超载	200% F.S.
激励电压	5~15V
温度补偿范围	-10~60℃
工作温度范围	-20~80℃
零点温度漂移	0.05% F.S./10℃
温度灵敏度漂移	0.05% F.S./10℃
防护等级	IP65
线缆	直接出线, Ø3/5芯

■ 控制器参数表

控制器	K1	K2	K3
控制器通讯方式	V(模拟电压0~10V)/A(模拟电流4~20mA) C1(RS232通讯)/C2(RS485通讯)		E(EtherCAT接口) T(TCP/RS485)
工作电压	9~30VDC/AC	24VDC±30%	24VDC±30%
最大功耗	5W	3W	3W
显示位数	无显示功能	5	6
激励电压	5VDC	5VDC	5VDC
综合精度	0.01% F.S.	0.01% F.S.	0.001% F.S.
标定方式	砝码两点标定	数字标定	数字标定
零点漂移	±0.1μV/℃	±0.1μV/℃	±0.1μV/℃
增益漂移	±5ppm/℃	±5ppm/℃	±5ppm/℃
通讯接口	RS485/RS232	EtherCAT	TCP/RS485
通讯协议	Modbus RTU, ARSCII	—	Modbus RTU, ARSCII
输入输出通道	1路输入1路输出	4DI输入7DO输出	8DI输入8DO输出
采集频率	1000~10000Hz	≤1280Hz	≤4800Hz
储存温度	-30~80℃	-30~80℃	-30~80℃
工作温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
信号输入范围	0.4~6mV	0~39mV	0~39mV
输入负载能力	350Ω/4	350Ω/4	350Ω/4
外壳材质	铁壳	塑胶壳	铝合金
防护等级	IP65	IP65	IP65
模拟量输出精度	—	12 bit	16 bit
模拟量调节方式	—	数字调节	—
重量	≈0.25kg	≈0.15kg	≈0.35kg