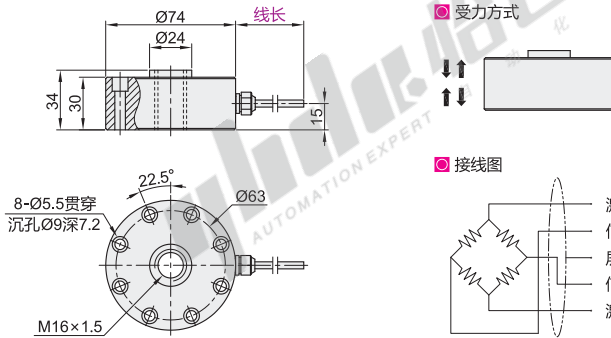


圆柱型·量程50~2000kg ▶ 拉压双向

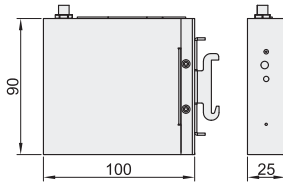
力传感器

代码	类型	量程	外壳材质
ZMK16	拉压双向 圆柱型	50~2000kg	合金钢

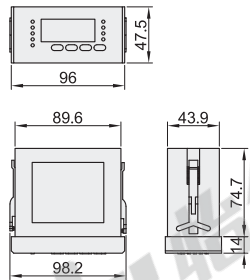
① 传感器精度：0.05%



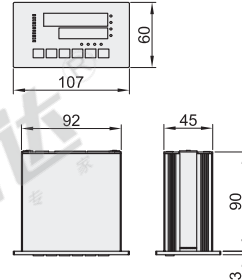
控制器：K1



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)	
ZMK16	50	3 5 8 10	N(无控制器)
	100		N(无通讯方式)
	200		V(模拟电压0~10V)
	300		A(模拟电流4~20mA)
	500		C1(RS232通讯)
	800		C2(RS485通讯)
	1000		V(模拟电压0~10V)
	1200		A(模拟电流4~20mA)
	1500		C1(RS232通讯)
	1800		C2(RS485通讯)
	2000		E(EtherCAT通讯)
			T(TCP/RS485通讯)

① 传感器与控制器需配套使用。

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)	
ZMK16	100	3	K1
	200	5	K2
			A

ZMK16—100—3—K1—V

② 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/°C	±0.1μV/°C	±0.1μV/°C
增益漂移	±5ppm/°C	±5ppm/°C	±5ppm/°C
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	2DI输入2DO输出	4DI输入7DO输出
采集频率	1000~10000Hz	≤1280Hz	≤4800Hz
储存温度	-30~80°C	-30~80°C	-30~80°C
工作温度	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C
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

③ 传感器参数表

代码	ZMK16
输出灵敏度	2.0±10% mV/V
零点输出	±1mV/V
非线性	≥0.05%F.S.
滞后	≥0.05%F.S.
重复性	≥0.03%F.S.
输入电阻	780±20Ω
输出电阻	700±10Ω
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	-10~40°C
工作温度范围	-20~70°C
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C
防护等级	IP65
线缆	直接出线, Ø4/5芯