

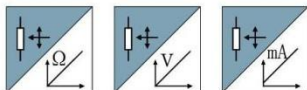
拉绳位移变送器

Drawstring
Displacement sensor

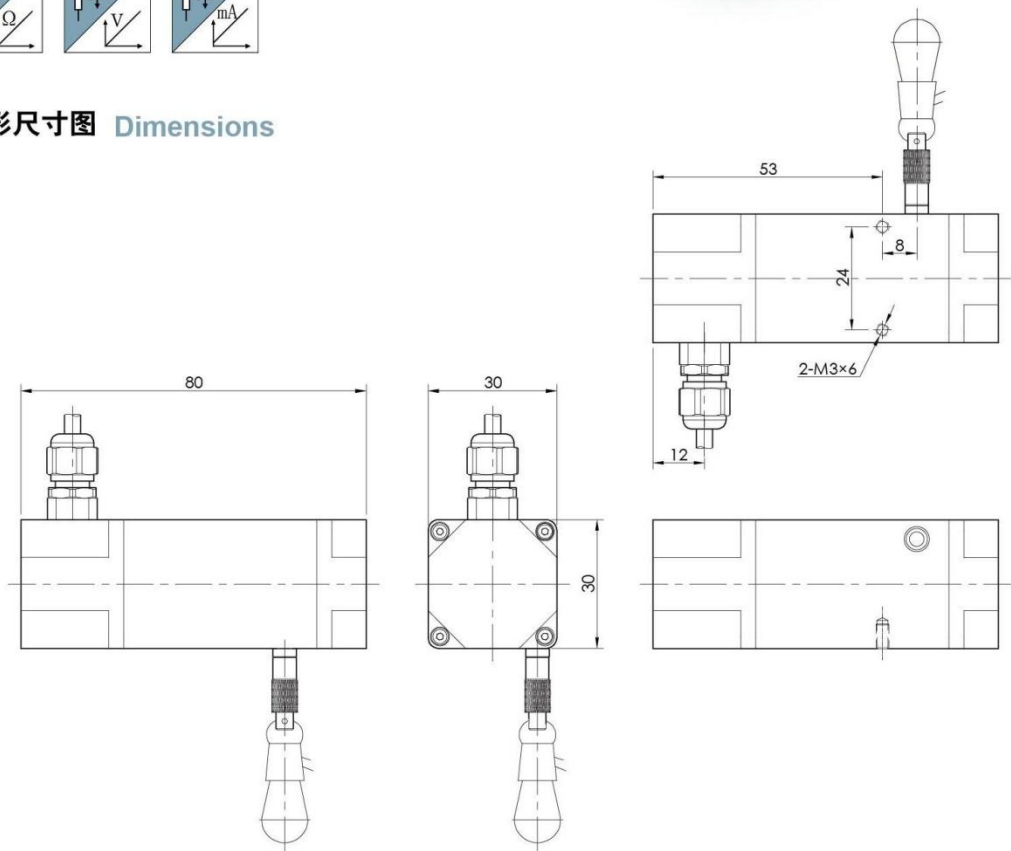
SDM 7100系列

量程50-500mm，应用于航空，
工业机械和自动化生产线，
工程车辆等领域

- 体积小，安装使用方便
- 精度高，综合精度可达0.25% F.S
- 高分辨率，移动平滑，抗干扰能力强
- 防护等级：IP65
- 使用寿命：1000万次或5年
- 模拟量输出：0~10V, 4~20mA, 电位器



外形尺寸图 Dimensions



技术参数 Technical Parameter

参数	Specifications	技术指标 Technical Data
量程范围	Range ability	0...100mm至0...500mm
出线方式	Output mode	2wires/3wires
工作电压	Operating voltage	24VDC (12...32VDC)
分辨率	Resolution	0.001mm
输出信号	Output signal	电位器: Max10kΩ 电压: 0~5V, 0~10V 电流: 4~20mA,
综合精度	Comprehensive precision	0.25%F.S、0.50%F.S
工作温度范围	Operating temperature range	-20℃~100℃
储存温度范围	Storage temperature range	-40℃~120℃
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥100MΩ(50VDC)
耐冲击	Strike proof	50g/6ms参照EN60068-2-27
耐振性	Shock proof	10g(1Hz-2kHz)参照EN60068-2-6
位移速度	Displacement speed	≤0.5m/s
材质	Material	铝合金 Aluminum alloy
电气连接	Electrical connection	直接出线
防护等级	IP Class	IP65

钢丝张力	量程 (mm)	最大拉出张力 (N)	最小回收张力 (N)
20℃	100	4.5	2.0
	125	4.6	2.4
	200	7.8	2.5
	300	5.5	2.5
	400	6.0	3.2
	500	6.5	3.4

选型表 Model code:

SDM 7 1 X X - X - XXXX - XX (000)

钢丝固定方式 Steel wire fixation

1 = 挂钩

电气连接 Electrical connection

0 = flying lead(Teflon cable,silicone-free)

输出信号 Output

A = 4~20mA, 2conductor

B = 0~10V, 3conductor

J = 0~5V, 3conductor

O = 0~10kΩ, 3conductor

测量范围 Range(mm)

0100 = 100mm

0500 = 500mm

有效量程: 0~50...500mm范围内可选

精度 Accuracy

05 = 0.50%F.S

02 = 0.25%F.S

可选项: Other options

020 = 2m 电缆线

050 = 5m 电缆线

接线定义 Pin connections:

Flying lead



Cable assignment

Core	SDM7110-A	SDM7110-B/J/O
red	+24V	+24V
yellow	Signal+	Signal
green	n.c.	0V
white	n.c.	n.c.
silver		
mesh	shielding wire	shielding wire