

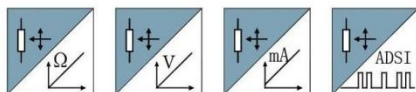
拉线式位移变送器

Drawstring
Displacement sensor

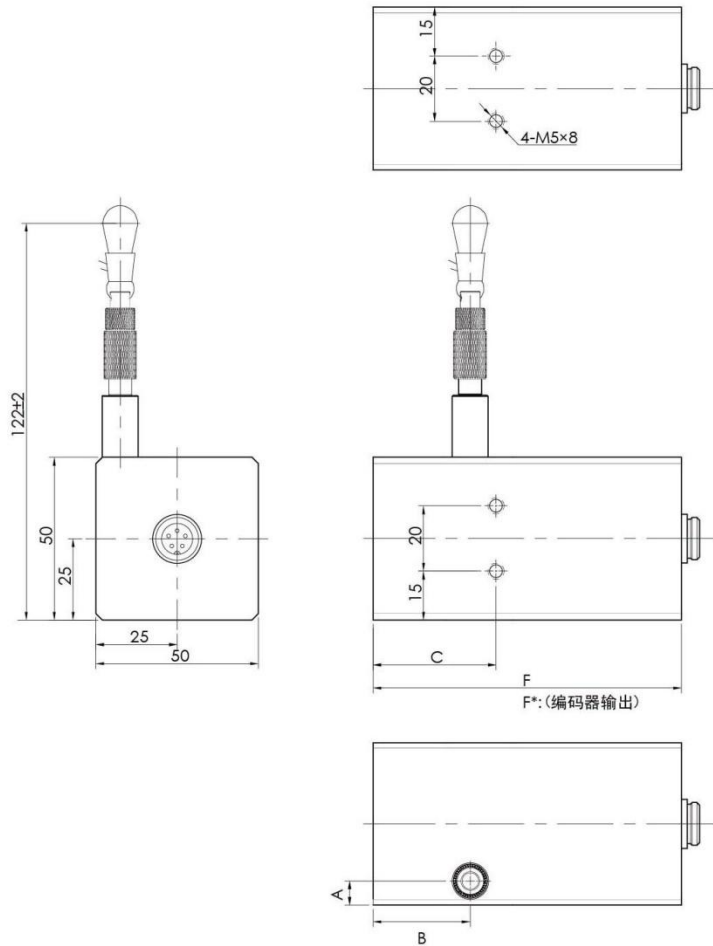
SDM 7200系列

量程100-1200mm，应用于航空，
自动化生产线，工业机械，
地铁和工程车辆等领域

- 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：0~5V, 0~10V, 4~20mA, 电位器，编码器



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...1200mm
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 编码器
综合精度	Comprehensive precision	0.25%F.S、0.50%F.S
工作温度范围	Operating temperature range	-20℃~85℃
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EN60068-2-26
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/M12×1 4-pole male / M16×1 4-pole male
防护等级	IP Class	IP65 (信号接插件正确装配及连接时)

72-系列 拉绳位移传感器

钢丝张力	量程 (mm)	最大拉出张力 (N)	最小回收张力 (N)
20℃	100	4.7	3.0
	125	4.6	2.4
	375	7.4	3.9
	500	5.5	2.8
	750	7.6	3.8
	1000	5.3	2.9
	1250	4.6	2.4

	量程 (mm)	A	B,C	F(F*)
尺寸 (mm)	75;375;750	8.0	B=31, C=38	95(123)
	100;125;500	8.0		
	1000;1250	8.0		
	50;250	8.0		

选型表 Model code:

SDM 7 2 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)

6 = M12×1 4-pole male (connector not supplied)

L = M16×1 4-pole male (connector not supplied)

输出信号 Output

A = 4~20mA, 2conductor

B = 0~10V, 3conductor

C = 0~5V, 3conductor

O = 0~10kΩ, 3conductor

L = 编码器输出(仅直线)

测量范围 Range(mm)

0100 = 100mm

0600 = 600mm

1200 = 1200mm

有效量程: 0...100~1200mm范围内可选

精度 Accuracy

05 = 0.50%F.S

02 = 0.25%F.S

可选项: Other options

000 = 标准(无电缆线)

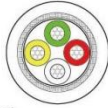
020 = 2m 电缆线(对应电器连接选项母端电缆线)

050 = 5m 电缆线(对应电器连接选项母端电缆线)

72-系列 拉绳位移传感器

接线定义 Pin connections:

Flying lead



Cable assignment

Core	SDM7210-A	SDM7210-B/J/O
red	+24V	+24V
yellow	Signal+	Signal
green	n.c.	0V
white	n.c.	n.c.
silver		
mesh	shielding wire	shielding wire

Flying lead



Cable assignment

Core	SDM7210-L
green	+U _B
blue	0V
black	SIG A
yellow	SIG B
red	SIG Z
silver	GND
mesh	shielding wire

M12×1 4-pole male



Pin	SDM7216-A	SDM7216-B/J/O
1	+24V	+24V
2	Signal+	Signal
3	n.c.	0V
4	n.c.	n.c.

M16×1 4-pole male



Pin	SDM7216-A	SDM7216-B/J/O
1	+24V	+24V
2	Signal+	Signal
3	n.c.	0V
4	n.c.	n.c.