

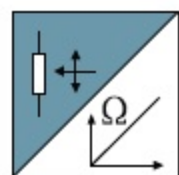
直线位移传感器

Linear Displacement Sensor

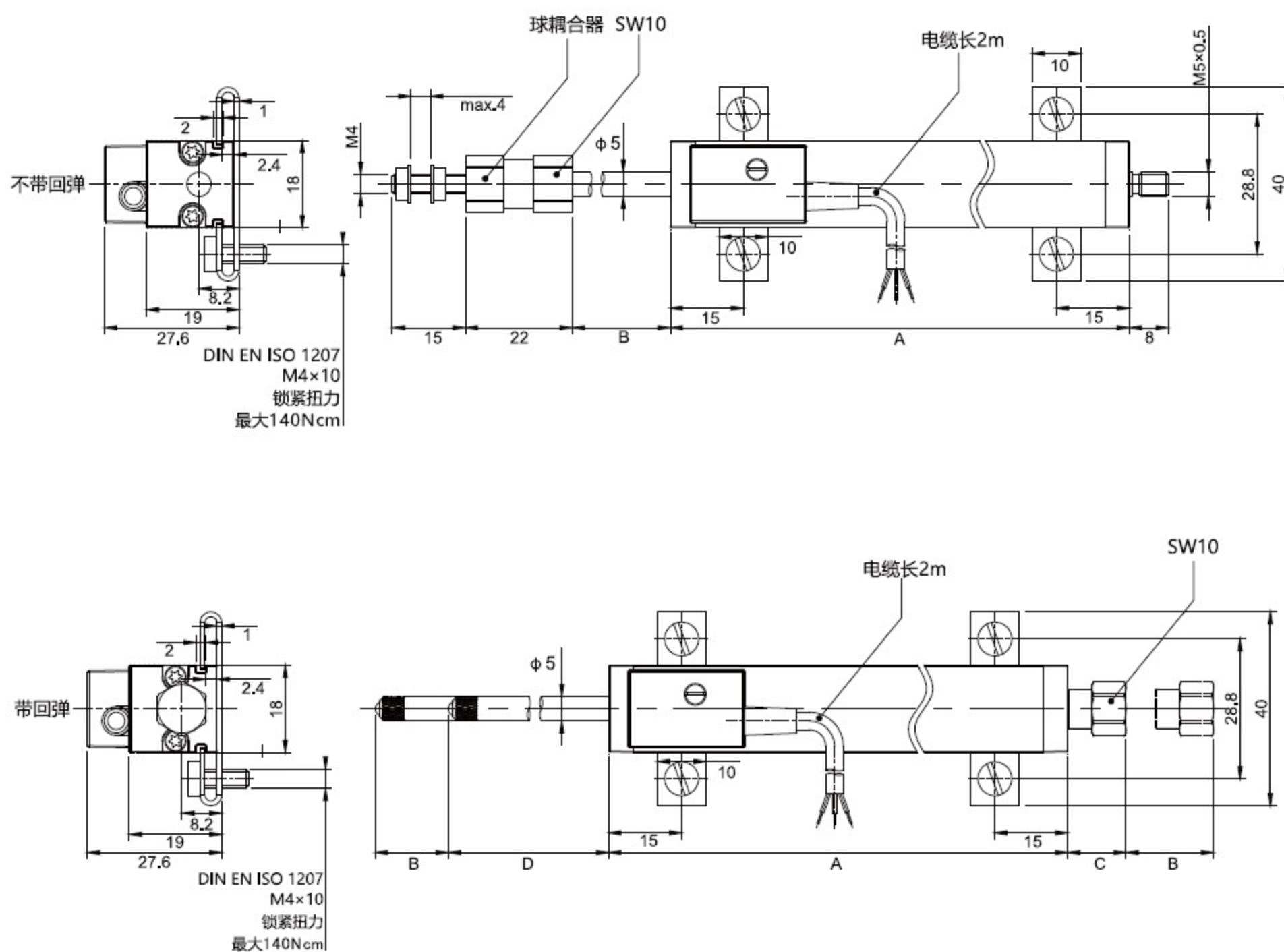
SDM1200系列

应用于注塑机、自动化设备等领域

- 带复位弹簧
- 使用寿命长，线性优异，最高可达 $\pm 0.05\%$ F.S
- 外型小巧，安装方便
- 通用标准触点
- 两端柔性轴承，结构紧凑



外形尺寸图 **Dimensions**



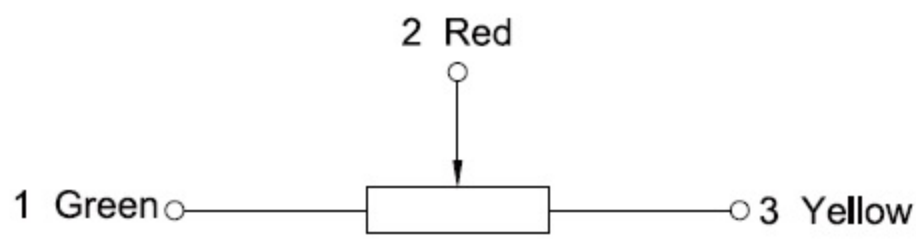
技术参数 Technical Parameter

参数	Specifications	技术指标 Technical Data							
型号	SDM1200	010	025	050	075	100	150		
测量范围	Range ability	10	25	50	75	100	150	mm	
电气行程	Electrical Trip	12	27	52	77	102	152	mm	
标准阻值	Nominal resistance	1	2	5	5	5	5	kΩ	
阻值误差	Resistance error	20							±%
独立线性	Independent linearity	0.25	0.2	0.15	0.1	0.05	0.05	±%	
重复性	Repeatability	0.002							mm
滑刷工作电流	current of sliding brush	≤1							μA
滑刷最大电流	Max current of sliding brush	10							mA
输出电压与输入电压有效温度系数比	Temperature drift	典型值: 5							ppm/K
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥10 (100VDC)							MΩ
绝缘强度	Insulation strength	≤5 (500VAC,50Hz,1min)							mA
外壳长度(A)	Housing length	48	63	94.4	134.4	166	188	±1.0mm	
拉杆长度(B)	Rod length	15	30	55	80	105	155	±1.5mm	
尺寸C	Size C	7	12	12	12	12	12	mm	
尺寸D	Size D	6	32	32	32	32	32	mm	
重量	Weight	80	120	150	180	200	220	g	
工作受力 (水平方向)	Work force (horizontal direction)	≤3.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5		N	
工作折返受力 (水平方向)	Working reentry force (horizontal direction)	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤5.0		N	
末端止动挡板 工作受力	End stop work force	max.5							N
最大工作频率 (在较差工况时)	Max operation frequency	20	18	14	11	10	10	Hz	
固定螺钉最大 允许扭矩	Max torque of screw	140							Ncm
工作温度范围	Operating temp range	-40~+85 (湿度: 0 ... 95%R. H. 无冷凝)							°C
抗振动标准	Shock proof	5...2000 Amax=0.75 amax=20							Hz mm g
抗冲击标准	Strike proof	50 11							g ms
防护等级	IP Class	IP 40 (DIN EN 60529)							



12-系列 直线位移传感器

等效电路 Equivalent circuit



选型表 Model code:

SDM 1 2 X X - X - X X X (020)

机械连接 Mechanical connection

0 = 2个固定安装夹

M = 客户定制

电气连接 Electrical connection

0 = Direct cable

输出信号 Signal

0 = 0~5kΩ 3conductor

测量范围 Range(mm)

010 = 10mm

025 = 25mm

050 = 50mm

075 = 75mm

100 = 100mm

150 = 150mm (不带回弹)

导线 Cable

020 = 标准2m电缆线

