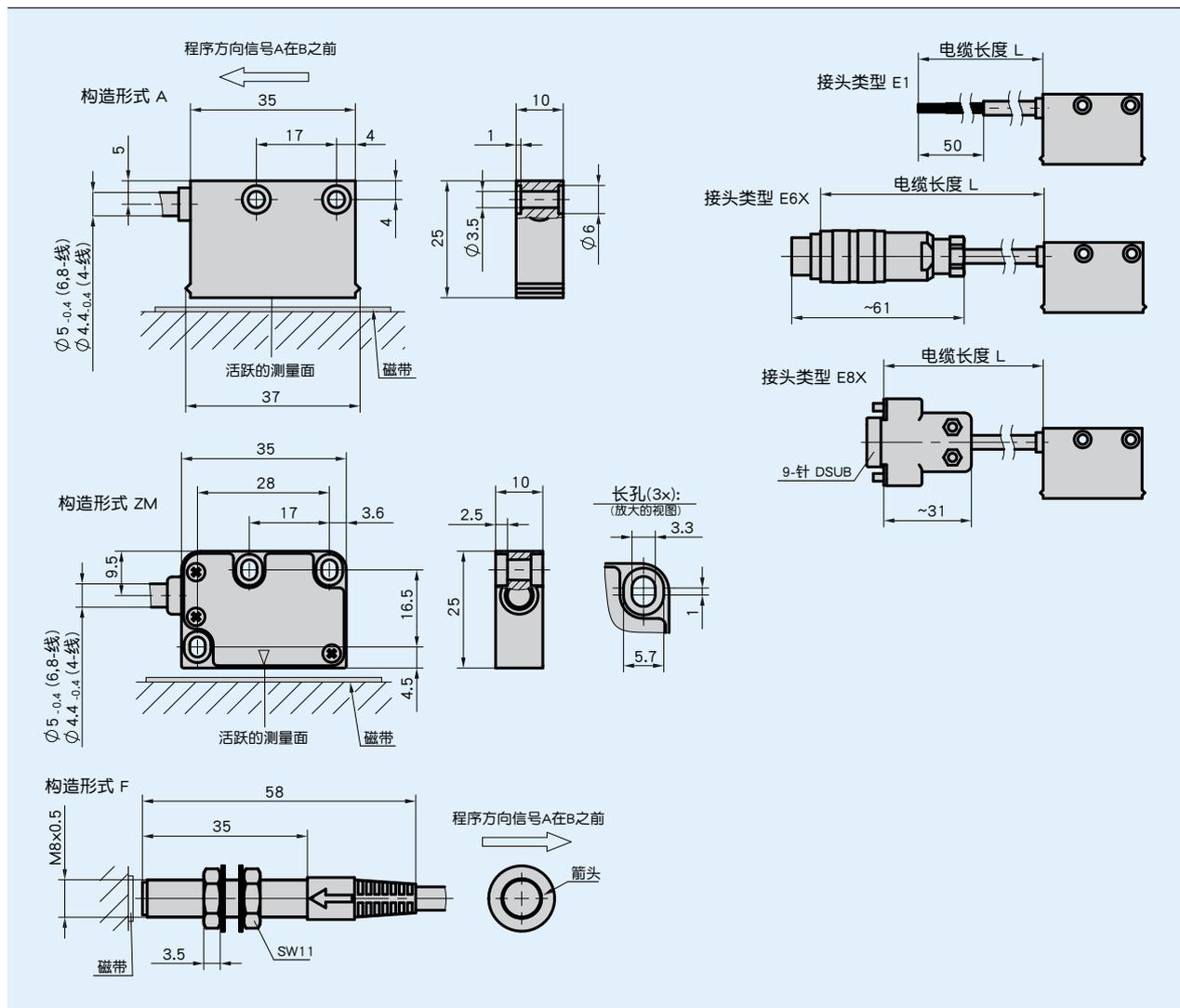
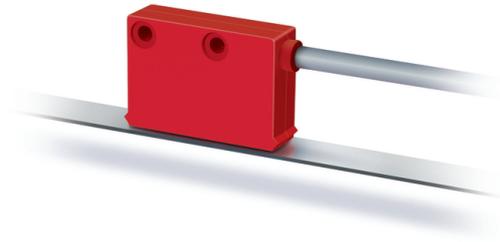


## 特点

- 最大分辨率为40 μm
- 重复精度为±0.04 mm
- 与MB320/1磁栅尺配合使用
- 读数间距可达2mm



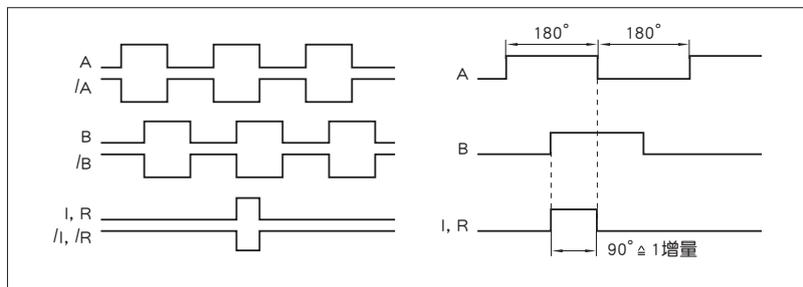
## 机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	红色塑料	结构类型 A
	钢	结构方式 F
	镀锌铸件	结构形式 ZM
传感器/磁栅尺读数距离	0.1 ... 2 mm	参考信号 O, I
	0.1 ... 1.5 mm	参考信号 R
电缆护套	PUR, 适用拖链	4芯 4.4 <sub>-0.4</sub> mm; 5, 6, 8芯 5.0 <sub>-0.4</sub> mm

## 电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC ±20 %	反极性保护
	5 V DC ±5 %	不是反极性保护
电流消耗	<20 mA	24 V 直流电, 无负载
	<75 mA	负载
输出电路	PP, LD (RS422), TTL	PP 只在 24 V
输出信号	A, A/, B, B/, I, I/, R, R/	正交信号
输出信号电平 高	>UB - 2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
	>2.4 V	TTL
输出信号电平 低	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<0.4 V	TTL
图像跳动	<15 %	读取间距 0.5 mm
参考信号的脉冲宽度	1 增量	
实时性要求	与速度成比例的信号输出	
连接方式	开放的电缆末端	
	插拔连接器	7/8针
	D-Sub	9针

## 信号图



⚠ 信号A和B的逻辑距离相对于指示信号I以及参考信号R没有定义。信号图像可能会偏移。

## 系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	0.04, 0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8 mm	
系统精度	±(0.1 + 0.01 × L) mm, L为m	在T <sub>0</sub> = 20 °C
重复精度	±1 增量	
测量范围	∞	
通过速度	≤25 m/s	参考速度 ≤3.2 m/s

## 环境条件

特征	技术数据	补充
工作温度	-10 ... 70 °C	
储存温度	-30 ... 80 °C	
RH(相对湿度)	100 %	允许凝露
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2	抗干扰/污染
	EN 61000-6-4	干扰发射 / 发射
防护等级	IP67	EN 60529
耐冲击性	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
耐振动性	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## 连接分配

### ■ 不反转无参考信号

信号	E1	E6X	E8X
GND	黑色	1	1
+UB	棕色	2	2
A	红色	3	3
B	橙色	4	4
nc		5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

### ■ 与参考信号反转

信号	E1	E6X	E8X
A	红色	1	1
B	橙色	2	2
I	蓝色	3	3
+UB	棕色	4	4
GND	黑色	5	5
A/	黄色	6	6
B/	绿色	7	7
I/	紫色	8	8
nc			9

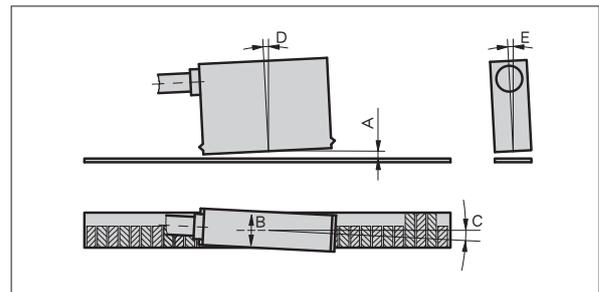
### ■ 反转无参考信号

信号	E1	E6X	E8X
A	红色	1	1
B	橙色	2	2
nc		3	3
+UB	棕色	4	4
GND	黑色	5	5
A/	黄色	6	6
B/	绿色	7	7
nc			8
nc			9

## 安装提示

针对磁栅尺上带参考点的系统请注意将传感器和尺子位置进行正确校准(见图)。

参考信号	O, I	R
<b>A.</b> 传感器/尺读取间距	≤ 2 mm	≤ 1.5 mm
<b>B.</b> 横向偏移	± 2 mm	± 0.5 mm
<b>C.</b> 同心度偏差	± 3°	± 3°
<b>D.</b> 长度方向倾斜角	± 1°	± 1°
<b>E.</b> 横向倾斜角	± 3°	± 3°



(传感器符号显示)

## 订购

### ■ 订货指南

下列的系统组件是必需的  
磁栅尺 MB320/1

www.siko-global.com

### ■ 订购表格

特征	订单数据	规格	补充	
工作电压	4	24 V 直流电 ±20 %	反极性保护	
	5	5 V 直流电 ±5 %		
构造形式	A	方形	不在工作电压4和输出开关LD情况下 只对输出信号 NI, 参考信号 O 和分辨率0.1mm	
	ZM	金属外壳无状态LED灯		
	F	圆形		
接头类型	E1	开放的电缆末端		
	E6X	圆插头无对应插头		
	E8X	D-SUB 9-针无匹配连接器		
		根据需求可延长电线		
电缆长度L	...	1.0 ... 20 m, 最小增量1m		
		咨询其他		
输出端电路	PP	推挽	只对运行电压 4	
	LD	Line-Driver		
	TTL			不对倒转输出信号, ≤ 5 m 线缆长度
输出信号	NI	不倒转	只在A型或者ZM型结构和参考信号为I 或者 R的情况下	
	I	倒转		
参考信号	O	无	只对A 型或者ZM型结构, 索引信号3.2mm 只对 A或者ZM型结构, 不对缩放比例1	
	I	周期性指数		
	R	固定指数		
分辨率	0.04			
	...			0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8, 0.4
				咨询其他

### ■ 订购关键

MSK320 线性 -  -  -  -  -  -  -  -

供货范围: 紧固套件, 安装说明, MSK320 线性