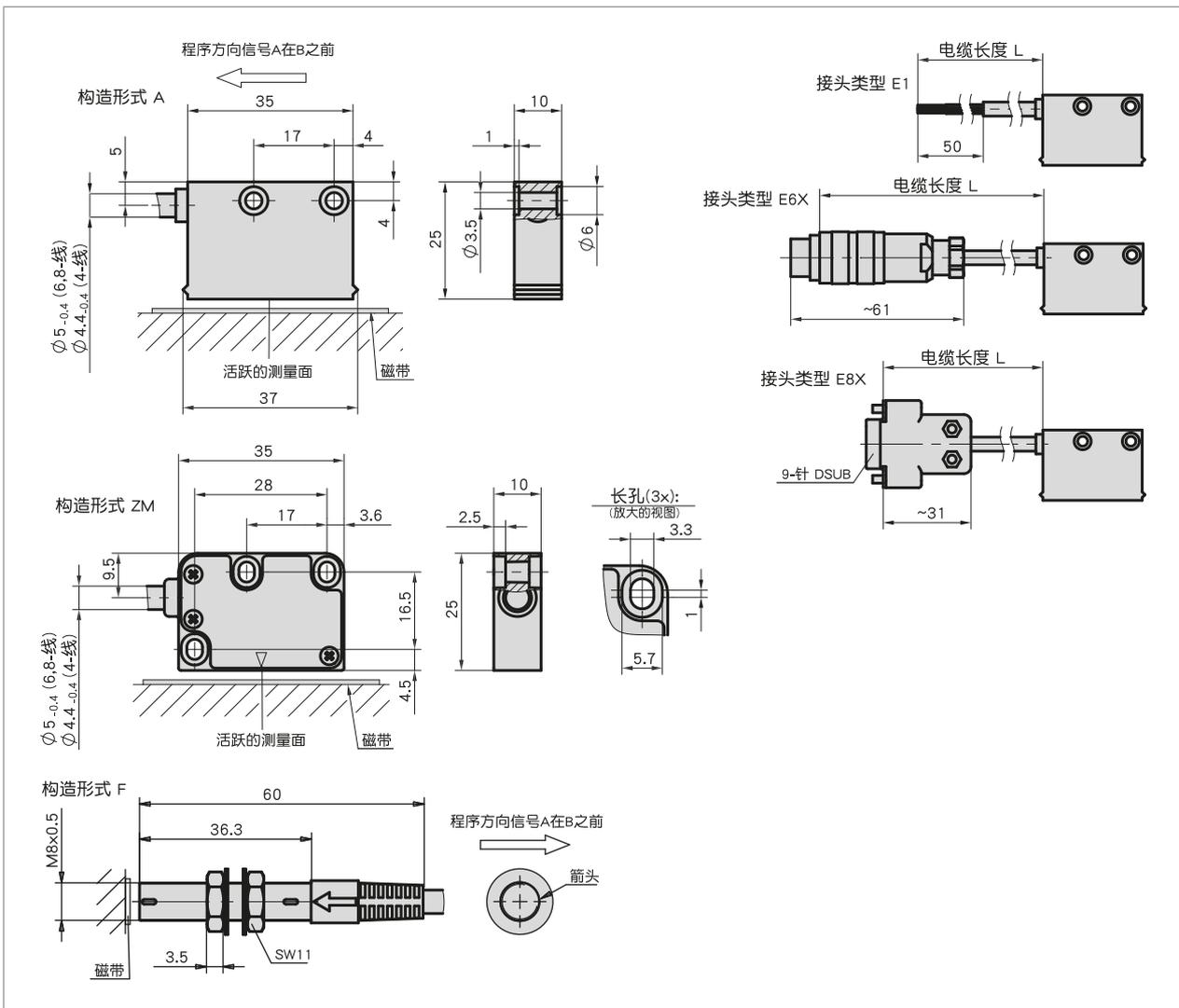
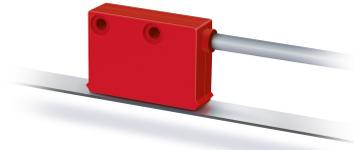


### 简介

- 最大分辨率为 12.5 μm
- 与 MR320 或 MBR320 (250针)一起，最大分辨率为 0.006°
- 重复精度为 ±0.04 毫米
- 重复性精度 ±1 增量式
- 与磁尺 MB320/1，磁环 MRI01 或者 MR320, 磁尺环 MBR320 配合工作
- 取值距离 ≤ 2 mm
- 与 MR320 或者 MBR320 (250针) 相连接，最大可达 16000 脉冲/转
- 可选择带基准点为 R 或灵活的基准特性为 FR



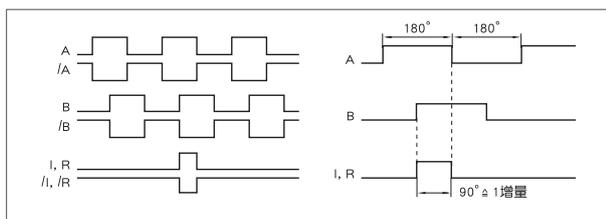
机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	红色塑料	A 型结构
	钢	F 型结构
	压铸锌	ZM 型结构
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 2 mm	参考信号 O, I
	0.1 ... 1.5 mm	参考信号 R
	0.4 ... 1 mm	参考信号 FR
传感器/环的读取距离	0.1 ... 2 mm	参考信号 O, I
	0.1 ... 1 mm	参考信号 R
电缆护套	聚氨酯，适用拖链	4-芯线式 #4.4 <sub>0,4</sub> mm; 5、6、8-芯线式 #5 <sub>0,4</sub> mm
电缆曲率半径	5x 电缆直径	静态的
	7.5x 电缆直径	动态的
电缆寿命	>5 米尔循环	测试条件如下: 行驶距离 4.5 米行驶速度 3 米/秒 加速度 5 m/s <sup>2</sup> 环境温度 20 °C ± 5 °C

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 %	无反极性保护
电流消耗	<20 mA 在 24 V DC 情况下	无负载
	<75 mA	负载的
输出电路	PP, LD (RS422), TTL	PP 只在 24 V 条件下
输出信号	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	正交信号
高的输出信号电平	>UB -2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
	>2.4 V	TTL
低的输出信号电平	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<0.4 V	TTL
反应时间	1.5 #s	
图像跳动	<15 %	读数距离 0.5 mm
基准信号的脉冲宽度	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的逻辑性相对于指示信号I以及参考信号R没有定义。信号图像可能会偏离。

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	
缩放因数	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 64	
线性偏差	±30 #m 在 T <sub>U</sub> = 20 °C 时	传感器和磁尺之间的读取距离为1mm
重复精度	±1 增量	
测量范围	∞	
周速度	≤ 25 m/s	参考速度 ≤ 3.2 m/s
行进速度	≤ 25 m/s	参考速度 ≤ 3.2 m/s

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-10 ... 70 °C	
储存温度	-30 ... 80 °C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准	抗干扰性 / 影响度
	按照 EN 61000-6-4 标准	干扰发射 / 放射量
防护等级	IP67	按照 EN 60529 标准
耐冲击性	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	<100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接引脚分配类型

■ 同相式并无基准信号

信号符号	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

■ 反相式并带基准信号

信号符号	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

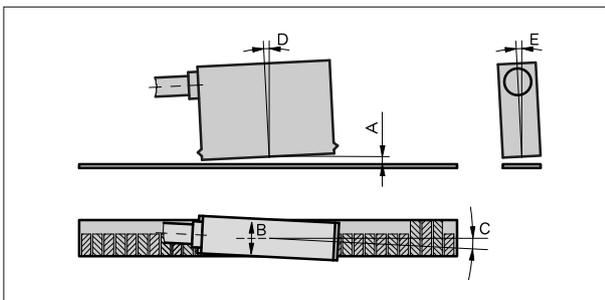
■ 反相式并无基准信号

信号符号	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

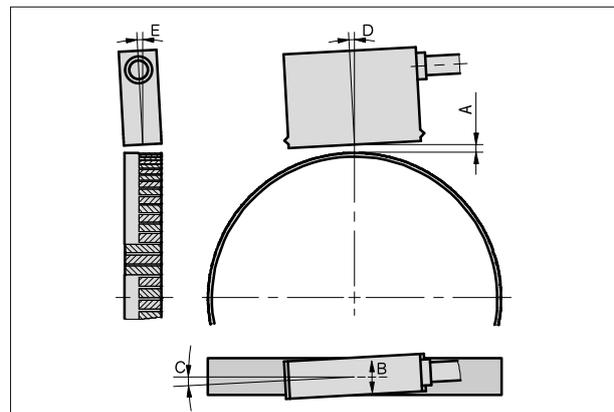
安装提示

对于磁尺上带有参考点的系统请注意传感器和尺的正确对准(见图)。

参考信号	O, I	R	FR
A, 传感器/尺的读取间距	≤ 2 mm	≤ 1.5 mm	0.4 ... 1.0 mm
B, 横向偏移	± 2 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
C, 同心度偏差	± 3°	± 3°	± 3°
D, 纵向斜度	± 1°	± 1°	± 1°
E, 横向斜度	± 3°	± 3°	± 3°



象征性传感器显示方式



象征性传感器显示方式

### 订购

#### ■ 订购提示

下列的系统组件是必需的

磁环 MR320

磁环 MR101

磁尺环 MBR320

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### ■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
工作电压	A 4 5	24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	反极性保护 随着电缆长度的增加，可能会出现电压下降的现象。由此在设计电气系统时必须考虑到这一点。
造型结构	B A ZM F	长方形 金属外壳无 LED 状态指示灯 圆的	不在工作电压 4 和输出开关 LD 情况下 只限于输出信号为 NI、基准信号为 0 和缩放比例为 8 时
连接方式	C E1 E6X E8X	开放的电缆末端 圆插头无匹配连接器 D-SUB、9针、无配套连接器 延长线根据询问	
电缆长度	D ...	02.0 ...20 m, 最小增量 1 m 其他可咨询	
输出电路	E PP LD TTL	推挽式 LineDriver	只限于运行电压 4 只限于同相式输出信号, 线缆长度 ≤ 5 m
输出信号	F NI I	非反相的 反相的	只在A型或者ZM型结构和参考信号为I 或者 R的情况下
基准参考信号	G O I R FR	无 周期性指数 参考固定 参考点灵活	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 仅在 ZM 结构和带磁尺 MB320/1
线性分辨率/ 径向缩放因数	H ...	0.0125/64, 0.04/20, 0.05/16, 0.08/10, 0.1/8, 0.16/5, 0.2/4, 0.8/1 其他可咨询	

#### ■ 订购号

MSK320 -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H

	供货范围: MSK320, 紧固套件, 安装指南
	你会发现配件: 安装工具 ZB3054 灵活的参考标记
	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>