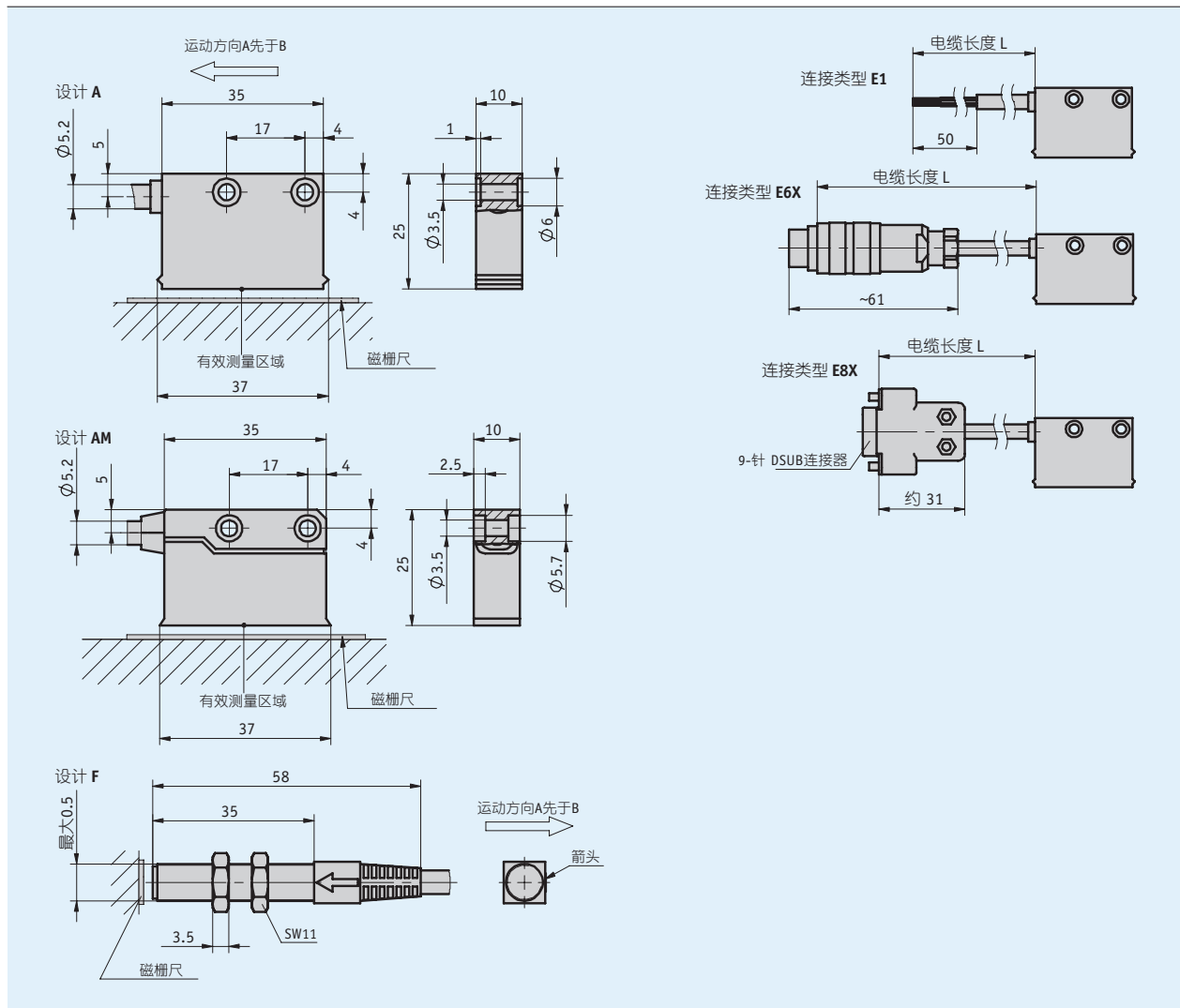
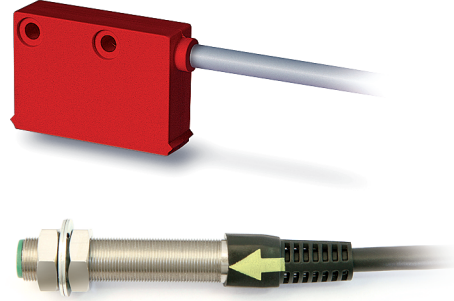


磁栅读数头 MSK320

增量型, 数字量, 定标因子 20

特点

- 与MR320配合使用最大分辨率 0.018°
- 与MR320和MBR320 (250 磁极)配合使用最大分辨率 5000 脉冲/圈
- 用四倍频处理最大分辨率20000 增量/圈
- 重复精度±1增量



5.4

机械参数

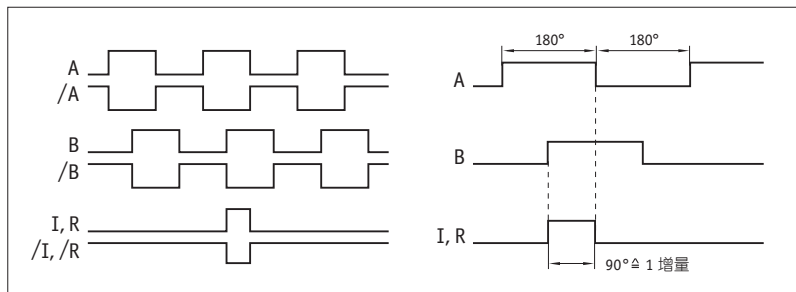
名称	技术参数	附加信息
磁栅尺型号	MR320 MBR320 MRI01	
系统精度	± 0.1°	
重复精度	± 1 增量	
读数头/磁环读数距离	0.1 ... 2 mm 0.1 ... 1 mm	带参考点信号 0, I 带参考点信号 R
圆周线速度	最大 25 m/s	最大参考运动速度 3.2 m/s
外壳	矩形外壳, 红色塑料, 圆形 外壳, 钢材	
读数头电缆	PUR	拖链兼容
工作温度	-10 ... +70 °C	
储藏温度	-30 ... +80 °C	
湿度	100 % rh	允许结露
保护等级	IP67	
抗震性	10 g/50 Hz	
最大测量长度	无限制	

电气参数

名称	技术参数	附加信息
工作电压	24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	带供电反接保护 无供电反接保护
电流消耗	<20 mA 空载 <75 mA 带负载	24 V 时
连接类型	散线端 圆形连接器连接 D-SUB 9针连接器连接	
输出电路	PP LD (RS422) TTL	PP 仅与 24 V 供电匹配
输出信号	A, /A, B, /B, 可选: I, /I, 或 R, /R	正交信号
最大脉冲/圈	最大 5000 脉冲/圈 最大 20000 增量/圈	与 MR/MBR 320 结合使用时 磁极数 250
参考点信号脉冲宽度	1 个增量	
定标因子	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20	
抖动	<15 %	读数距离 0.5 mm
抗干扰保护等级	3	参照 IEC 801
实时请求	实时信号处理	

5.4

信号波形



! 本信号逻辑条件 A 和 B 未被定义在参考点指针信号 I 或参考点信号 R 中, 因此它会偏离波形

引线分配

■ 非差分数据信号

信号	E1	E6X	E8X
A	红	3	3
B	橙	4	4
+UB	棕	2	2
GND	黑	1	1
N.C.		5,6,7	5,6,7,8,9

■ 差分数据信号

信号	E1	E6X	E8X
A	红	1	1
B	橙	2	2
+UB	棕	4	4
GND	黑	5	5
A/	黄	6	6
B/	绿	7	7
N.C.		3	3, 8, 9

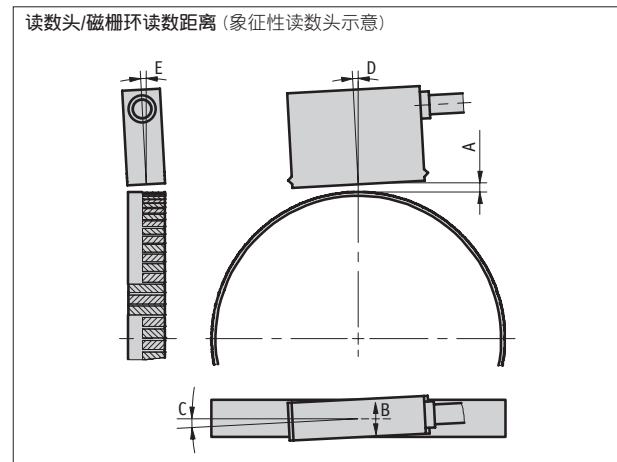
■ 差分数据和参考点信号

信号	E1	E6X	E8X
A	红		
B	橙	2	2
I	蓝	3	3
+UB	棕	4	4
GND	黑	5	5
A/	黄	6	6
B/	绿	7	7
I/	紫	8	8
N.C.			9

安装指导

磁栅尺上带参考点的系统, 在安装中, 请确认读数头和磁栅尺已被正确对齐。

参考点信号	O, I	R
A, 读数头/磁栅环读数距离	最大 2 mm	最大 1.0 mm
B, 横向偏移	最大 ±2 mm	最大 ±0.5 mm
C, 偏离量	<±3°	<±3°
D, 纵向偏斜	<±1°	<±1°
E, 横向偏斜	<±3°	<±3°



订货

■ 订货明细表

名称	订货参数	规格	附加信息
工作电压	4	24 V DC ±20 %	供电反极性保护
	5	5 V DC ±5 %	
设计	A	矩形	仅与非差分数据信号输出, 参考点信号0和定标因子8相匹配
	AM	金属外壳不带LED状态显示	
	F	圆形	
连接类型	E1	散线端	
	E6X	圆形连接器连接, 但不带配套连接器	
	E8X	9针D-SUB连接器连接 但不带连接器	
		电缆延长线长度按要求订货	
电缆长度 L	...	1 ... 20 m, 最小订货递增长度 1 m	
	D	其它按订货要求	
输出电路	PP	推挽式	仅对工作电压4有效
	LD	线驱动	
	TTL		仅与非差分数据输出信号相匹配, 电缆长度为最大 5 m
输出信号	NI	非差分数据信号	仅匹配与设计A或设计AM和参考点信号I或R
	I	差分数据信号	
参考点信号	0	无	仅与设计A或AM相匹配 仅与设计A或AM相匹配, 但与定标因子为“1”不匹配
	I	定周期指针信号	
	R	扫描记录在磁栅尺上的参考点	
定标因子	...	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20	

5.4

■ 订货代码

MSK320 - - - - - - - -

A B C D E F G H

交货清单: MSK320, 用户手册, 内六角螺钉M3 x 14 mm
ISO4762, 锁紧垫圈 M3 DIN 7980, 读数头
电缆张力缓冲圈

附加信息:
简述, 技术详述
产品概述

第142页内容
第 4 页内容