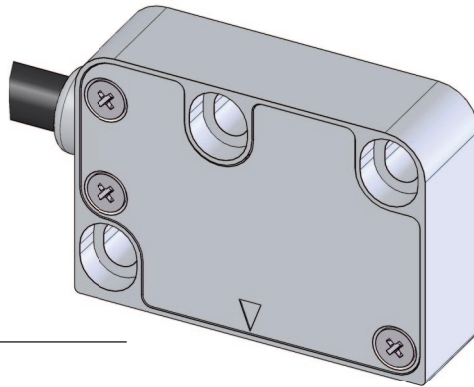


磁栅读数头 MSK500AS



特性:

- 分辨率达到 0.001 mm
- 实时信号处理
- 配套磁栅尺 MB500 /磁环 MR500
- 周期性的参考点信号

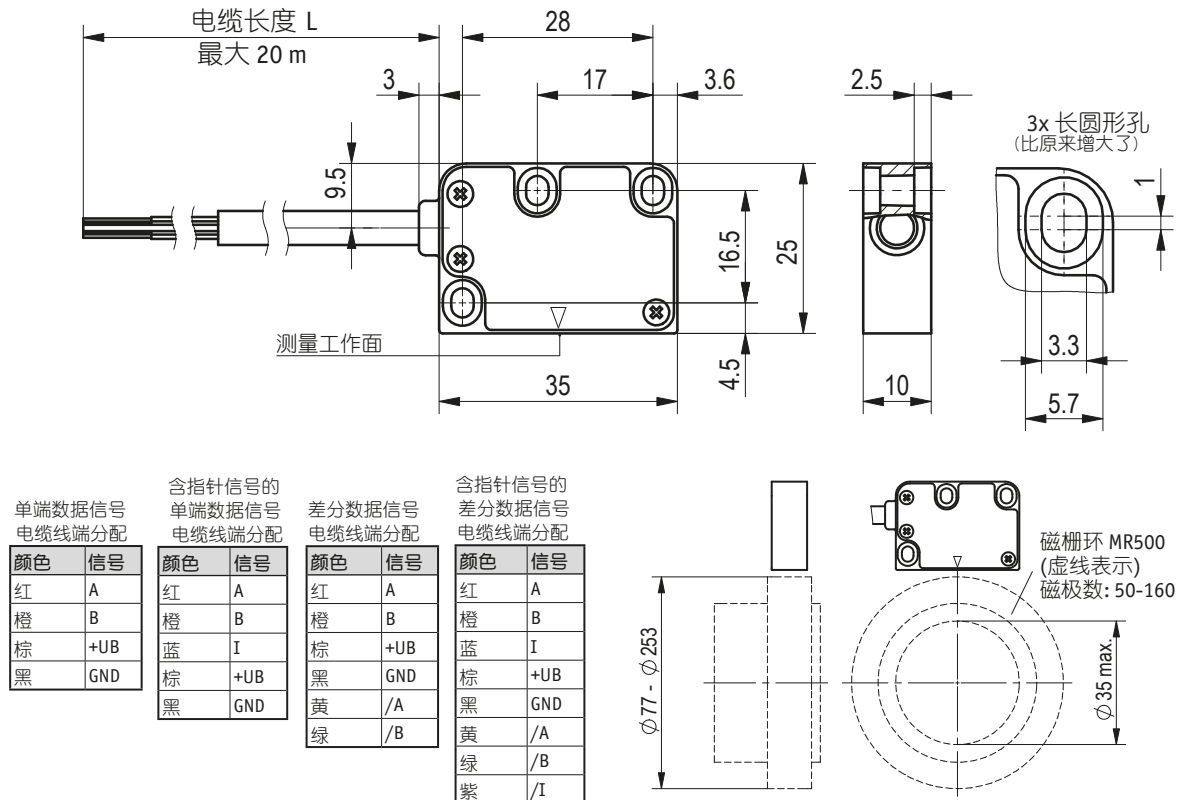
分辨率 mm	运动速度 m/s									
	0.01	0.03	0.05	0.10	0.20	0.32	0.80	1.60	3.20	4.00
0.001	0.01	0.03	0.05	0.10	0.20	0.32	0.80	1.60	3.20	4.00
0.005	0.06	0.13	0.25	0.50	1.00	1.60	4.00	8.00	16.00	20.00
0.010	0.12	0.25	0.50	1.00	2.00	3.20	8.00	16.00	25.00	25.00
0.025	0.30	0.63	1.25	2.50	5.00	8.00	20.00	25.00	25.00	25.00
0.050	0.61	1.25	2.50	5.00	10.00	16.00	25.00	25.00	25.00	25.00
0.100	1.21	2.50	5.00	10.00	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
脉冲间隔 (μs)	66.00	32.00	16.00	8.00	4.00	2.50	1.00	0.50	0.25	0.20
计数频率 (kHz)	3.79	7.81	15.63	31.25	62.50	100.00	250.00	500.00	1000.00	1250.00

特性	订货代码	附加信息
电缆长度 L (m)	02.0 A 03.0; 05.0; 10.0; 20.0	最长 20 m (TTL最长 5.0 m)
输出信号	NI B 单端数据信号 I 差分数据信号	
参考点信号	0 C 无 I 指针信号	
分辨率 (直线) /定标因子 (圆周)	0.001/1250 D 0.005/250; 0.010/125; 0.025/50; 0.050/25; 0.1/12.5	
脉冲间隔 μs	1.00 E 0.2; 0.25; 0.5; 2.5; 4; 8; 16; 32; 66	

注意: 内部数据处理模块能生成高速度的计数脉冲, 脉冲宽度被脉冲周期所限定。计数脉冲接收端电路的频率必须与之相配。必要时, 要先选择好SIKO产品的脉冲间隔时间。脉冲宽度为4个增量 (= 360° 周期) 的指针 (Index) /参考点 (Reference) 信号的解析只能在第5个增量计数步骤后生效。当设备刚上电时, 响应时间的延迟必须考虑进去。

您将订购的产品是: - - - - -

磁性读数头 MSK500AS



技术参数

机械数据

外壳	锌合金	
读数头/磁栅尺读数距离	0.1 ... 2 mm	
读数头/磁环读数距离	0.1 ... 2 mm	
电缆外壳材料	PVC	4, 5, 6, 8 芯
磁极长度	5 mm	

电气数据

工作电压	5 ... 30 V DC	带反极性保护
电流耗散	<25 mA	24 V DC时, 空载
输出电路	PP, LD (RS422), TTL	方波线驱动 (TTL + LD) 仅限于工作电压为5V DC的情况下
输出信号	A, /A, B, /B, I, /I	
高电平输出信号	>UB - 2.5 V	PP
	>2.5 V	LD, TTL
低电平输出信号	<0.8 V	
指针标记	周期性	
实时要求	实时信号处理	
连接方式	引线连接	

系统数据

分辨率	0.001, 0.005, 0.01, 0.025, 0.05, 0.1 mm	
系统精度	±0.025 mm	
	±1°	
重复精度	±10 μm	
测量范围	∞	
圆周速度	取决于分辨率和脉冲间隔	见表格
运行速度	取决于分辨率和脉冲间隔	见表格

工作环境条件

工作温度	-5 ... 70 °C	
储藏温度	-30 ... 70 °C	
相对湿度	100 %	允许结露
电磁兼容性EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	抗入侵干扰能力 产品本身干扰扩散影响
防护等级	IP67	EN 60529
抗震性	100 m/s ² , 50 Hz	EN 60068-2-6

附件:

2x 内六角固定螺丝(SO 4762-M3x14)	另外附上
2x 防松垫圈 (3 DIN 7980)	另外附上

附加信息