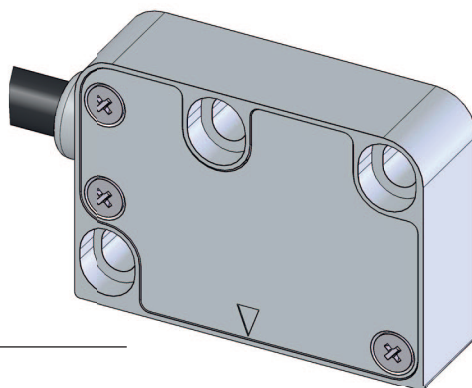


磁栅读数头 MSK500AS



特性:

- 分辨率达到 0.001 mm
- 实时信号处理
- 配套磁栅尺MB500AS/磁栅环MR500
- 周期性的参考点信号

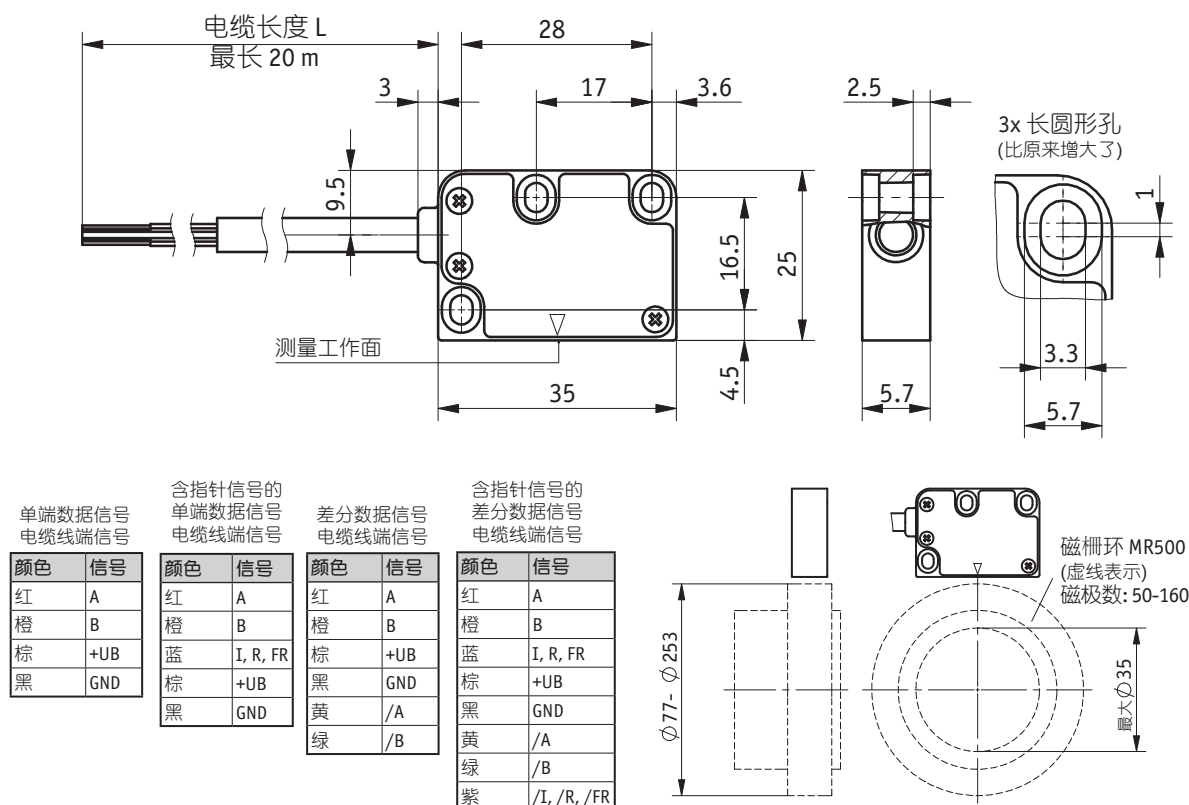
分辨率 mm	运动速度 m/s									
	0.01	0.03	0.05	0.10	0.20	0.32	0.80	1.60	3.20	4.00
0.001	0.01	0.03	0.05	0.10	0.20	0.32	0.80	1.60	3.20	4.00
0.005	0.06	0.13	0.25	0.50	1.00	1.60	4.00	8.00	16.00	20.00
0.010	0.12	0.25	0.50	1.00	2.00	3.20	8.00	16.00	25.00	25.00
0.025	0.30	0.63	1.25	2.50	5.00	8.00	20.00	25.00	25.00	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	2500	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	订单参数	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 重复间隔指针信号 R 扫描记录在磁栅尺上的参考点 FR 磁栅尺上任一灵活参考点	
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的计数脉冲, 脉冲宽度被脉冲周期限定。计数脉冲接收端电路的频率必须与之匹配。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: MSK500AS - **A** - **B** - **C** - **D** - **E**

磁栅读数头 MSK500AS



技术参数

机械参数

外壳	压铸铸件	
读数头/磁栅尺读数间距	0.1 ... 2 mm 0.4 ... 1 mm	适用于 0,I型参考点信号 适用于 FR 型参考点信号
读数头/磁栅尺读数间距	0.1 ... 2 mm 0.1 ... 1 mm	适用于 0,I型参考点信号 适用于 R 型参考点信号
电缆外壳材料	PVC	4, 5, 6, 8 芯
电气参数		
工作电压	5 ... 30 V DC	带反极性保护
电流消耗	<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5V DC 的情况下
输出信号	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	
高低电频输出信号	>UB - 2.5 V >2.5 V	PP LD, TTL
低电频输出信号	<0.8 V	
指针信号	周期性	
实时要求	实时信号处理	
连接类型	引线连接	

系统数据

磁栅宽度	5 mm	
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	
储存温度	-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/s², 50 Hz	EN 60068-2-6

附件:

	2x 内六角固定螺丝 (ISO 4762-M3x14)	另外附上
	2x 防松垫圈 (3 DIN 7980)	另外附上
88436	灵活参考点标记	