

技术数据表

商品号:	SKI3	ReV.:	A	页数:	1/2
名称:	增量式传感器	日期:	11. 11. 2011		

特征:

- 增量式磁传感器
- 磁极距 2mm, 5mm
- 适用于磁尺或磁环
- TTL 输出信号输出 A, A\, B, B\ 和 循环参考信号
- 可至 25m/s 运行速度



电子和机械参数

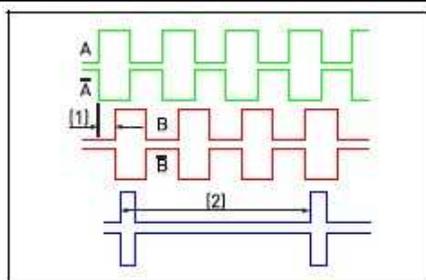
磁极距	2mm		5mm	
输出电路	推挽式 PP	RS422	推挽式 PP	RS422
电源电压	4.8...30VDC	4.8...26VDC	4.8...30VDC	4.8...26VDC
电流能耗	最高 150mA	R=120 Ohm	最高 150mA	R=120 Ohm
单线允许负载	± 20mA	120 Ohm	± 20mA	120 Ohm
最大线长	30m	RS422 标准	30m	RS422 标准
短路保护 ¹⁾	是			
输出信号	A, A\, B, B\, I, I\			
最小脉冲间隔	1 μs (相当于 4 μs 一个周期, 参见下图)			
参考信号	循环参考信号			
系统精度 (温度 20°C)	40/60/100 μm/m (磁头精度 20 μm/m+磁尺精度等级 20/40/80 μm/m)			
重复精度	±1 增量			
分辨率-速度 ²⁾	100 μm, 最大 25m/s	25 μm, 最大 16.25m/s	100 μm, 最大 25m/s	25 μm, 最大 16.25m/s
	25 μm, 最大 16.25m/s	5 μm, 最大 3.25m/s	25 μm, 最大 16.25m/s	5 μm, 最大 3.25m/s
	5 μm, 最大 3.25m/s		5 μm, 最大 3.25m/s	
工作温度	-20...+80°C			
存储温度	-40...+80°C			
信号周期	2mm		5mm	
抗震性能	300m/s ² (EN 60068-2-6)			
防护等级	IP67(EN 60529)			
空气湿度	100%			
ROHS 认证	EG Guideline 2002/95/EG			
CE 认证	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4, EN 61 000-6-3, EN 61 000-4-8 (磁性区域)			

1) 正确接电情况下, 只运行最多 1 线短路:

- 当 UB=5, 另一线、0V 或+UB 允许短路
- 当 UB=5-30V, 另一线或 0V 允许短路

2) 相对所给出速度最小脉冲间隔 1 μs, 相当于 250kHz, 所配计数器输入频率须>250kHz

输出信号



- (1) 最小脉冲间隔: 参考技术数据表中的提示
 (2) 循环参考信号 (SKI3P2 每 2mm, SKI3P5 每 5mm)

LED 状态:

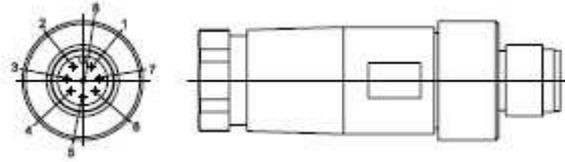
绿	指示脉冲
红	错误 (速度太快或弱磁场)

技术数据表

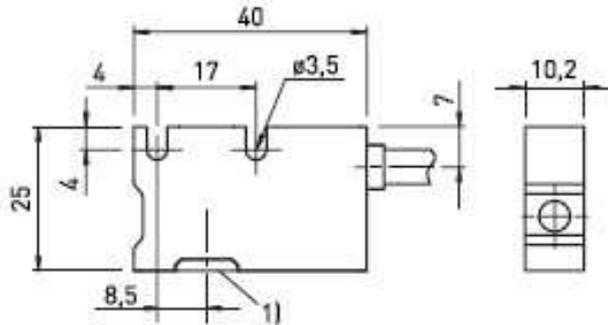
商品号:	SKI3	ReV.: A	页数: 2/2
名称:	增量式传感器	日期: 11. 11. 2011	

电缆分配

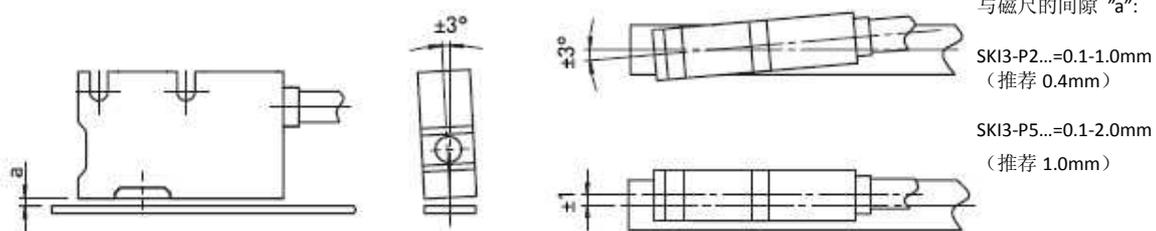
信号	颜色	Pin#
V-	白	1
V+	棕	2
A	绿	3
/A	黄	4
B	灰	5
/B	粉红	6
I	蓝	7
/I	红	8
SCH	外壳屏蔽线	



规格尺寸



安装公差



订货参数码

SKI3-	P...	R...	D...	C...	L...
	磁极距	分辨率	连接类型	插头	线缆长度
组合增量传感器	P2=2 mm	R10=10 μm R25=25 μm R100=100 μm	D1=RS422 D2=推挽式 PP	C1= 散状线 C2=插头 M12, 8 针	L1=1m L2=2m L3=3m ...
	P5=5 mm	R5=5 μm R25=25 μm			

例子: SKI3-P2R25D1C1L2

配件

- SKI1: 直线标准尺 KBEE 10-2/KBEE 10-5 /在卷(必要的配件, 见磁尺数据表)