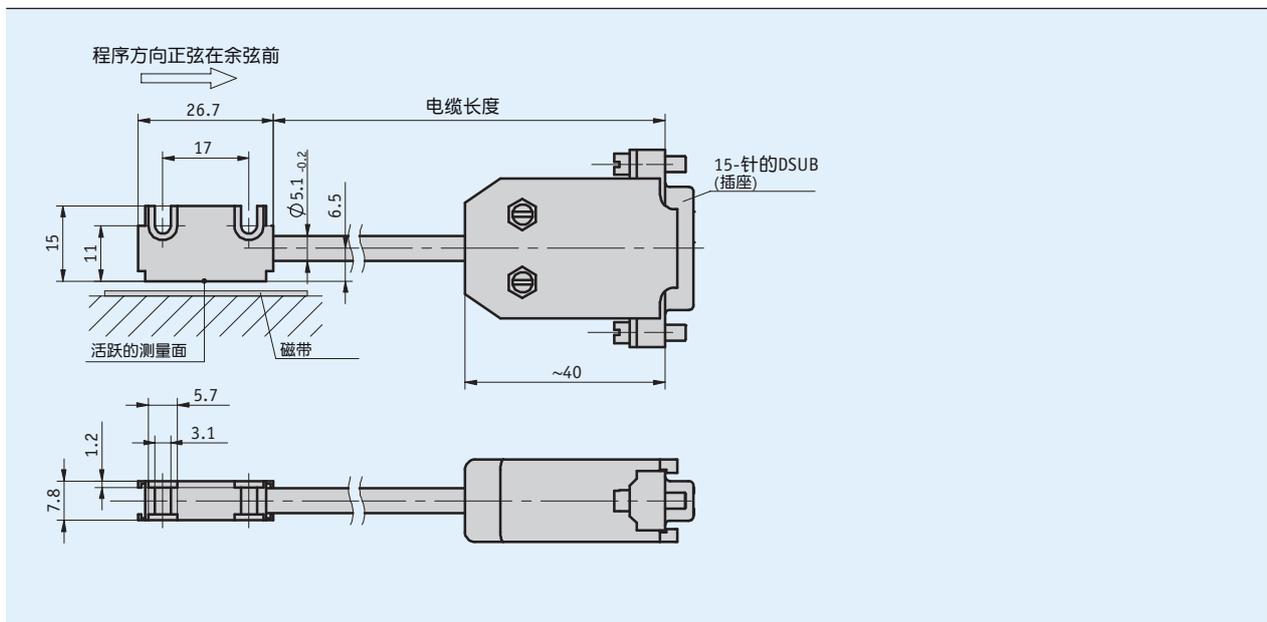
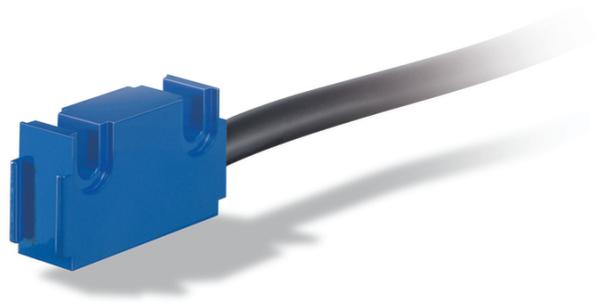


情况简介

- 重复精度最大为 ±1 μm
- 输出电路为 sin/cos 1 V_{SS}
- 信号周期为 1000 μm (模拟量)
- 实时信号过程
- 与 MB100/1 磁栅尺配合使用



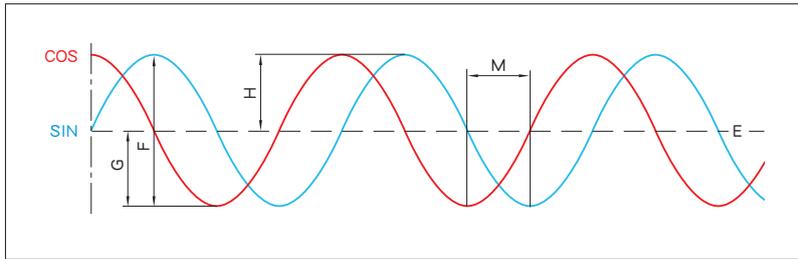
机械数据

标记	技术数据	补充
外壳	兰铝	
传感器/磁栅尺读数距离	0.1 ... 0.4 mm	整个测量长度, 无覆盖带
电缆护套	PUR	6芯 5.1-0.2 mm

电气数据

标记	技术数据	补充
工作电压	5 V DC ±5 %	不是反极性保护
电流消耗	≤ 30 mA	无负载的
输出信号	sin, cos, /sin, /cos	
输出电压	1 V _{SS} ±10 %	RA = 120 欧姆到 1 kΩ 欧姆 在 0 ... 20 ° C
输出阻抗	R _{负载} > 75 Ω	
信号周期	1000 μm	
电压误差	2.5 V ±0.5 %	
相位	90° ±1°, ±3° (20 kHz)	sin/cos
实时性要求	与速度成比例的信号输出	
连接方式	D-Sub	15-针, 1x 插槽

■ 信号图



E: 参考电压 2.5 V
F: $1 V_{SS} \pm 10\%$
G到H关系: 偏移 ± 10 mV
M: $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$ (25 kHz)

系统数据

标记	技术数据	补充
系统精度	$\pm 10 \mu\text{m}$	与MB100/1 一起 精确等级 10 微米
重复精度	$\pm 1 \mu\text{m}$	单向
测量范围	∞	
通过速度	≤ 20 m/s	

环境条件

标记	技术数据	补充
工作温度	$-20 \dots 70^\circ \text{C}$	传感器头
储存温度	$-20 \dots 85^\circ \text{C}$	传感器头
RH(相对湿度)	100 %	允许凝露
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2	抗干扰/污染
	EN 61000-6-4	干扰发射 / 发射
防护等级	IP67	EN 60529
耐冲击性	$2000 \text{ m/s}^2, 11 \text{ ms}$	EN 60068-2-27
耐振动性	$200 \text{ m/s}^2, 50 \text{ Hz} \dots 2 \text{ kHz}$	EN 60068-2-6

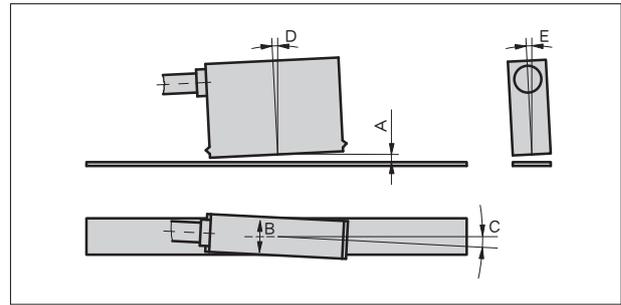
连接分配

信号	PIN
nc	1
GND (OV)	2
nc	3
nc	4
/B (cos)	5
B (cos+)	6
A (sin+)	7
/A (sin)	8
nc	9
GND (OV)	10
nc	11
+UB	12
nc	13
GND (OV)	14
nc	15

安装提示

A, 传感器/带尺读取间距	≤ 0.4 mm
B, 横向偏移	± 2 mm
C, 同心度误差	± 3°
D, 长度倾斜度	± 1°
E, 侧面倾斜度	± 3°

 感应器和插头之间的电线不能事后被延长和缩短



符号表示

订购

■ 订货指南

下列的系统组件是必需的

磁栅尺 MB100/1

www.siko-global.com

■ 订购表格

标记	订单数据	规格	补充
工作电压	5	A 5伏 直流 24伏 直流, 咨询	
电缆护套	PVC PUR	B 聚氯乙烯 聚氨酯	
电缆长度	...	C 01.0 ... 20.0 m, 1 m 每段 咨询其他	

■ 订购关键

LS100 - - -

供货范围: LS100, 安装说明, 紧固套件, 远程教学