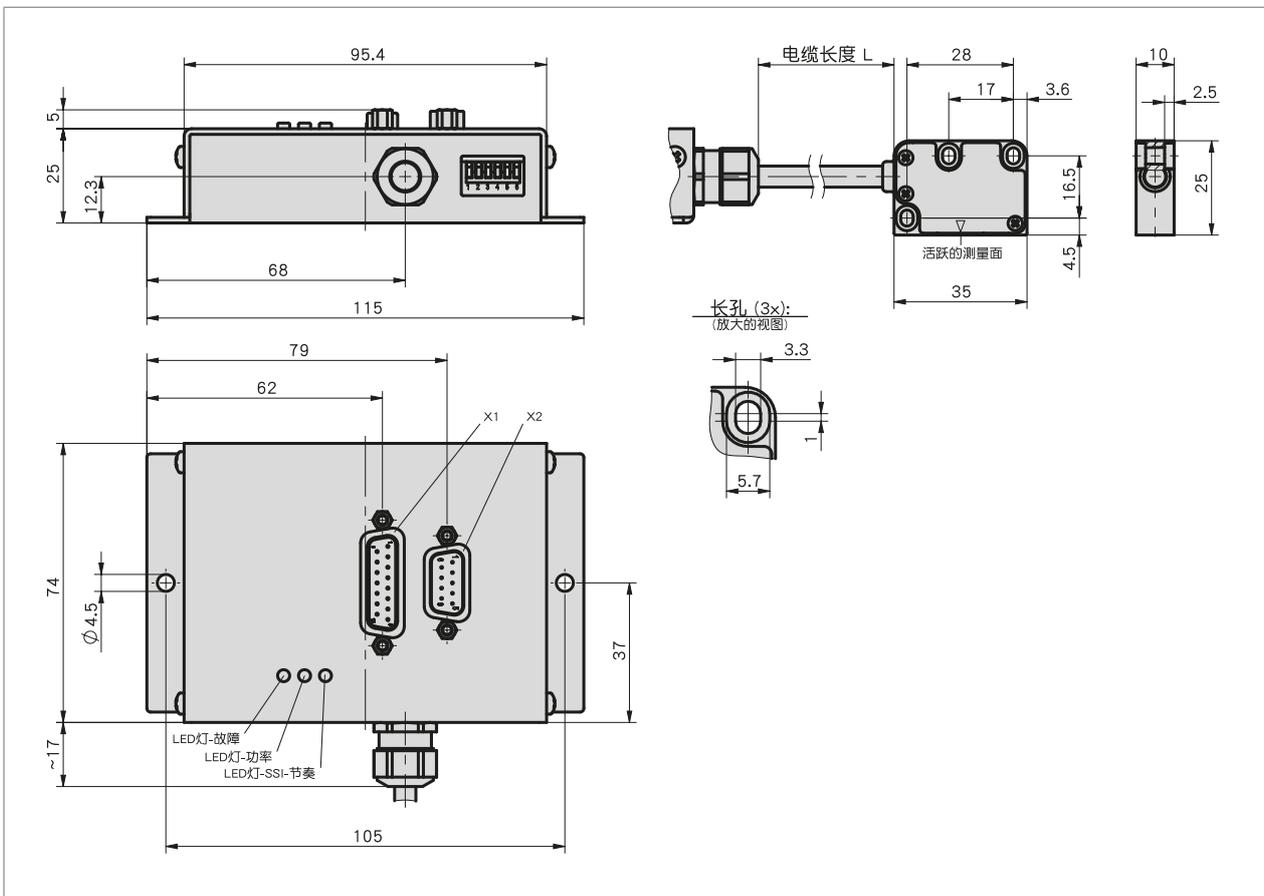


简介

- 最大分辨率为 1 μm (LD)
- 重复精度为 ±5 μm
- 界面接口方式 SSI
- 磁栅尺 MBA110/1
- 读取距离 ≤0.4 mm
- 紧凑型、带固定连接传感器的绝对式测量单元。
- 免维护的备用电池
- 可选项：2 × 数字式LD接口



机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	钢板 压铸铝	电解镀锌 传感器
传感器/尺的读取距离	0.1 ... 0.4 mm	
电缆长度	≤6 m	
电缆护套	聚氨酯, 适用拖链	12-芯, #5.8 _{-0.4} mm
电缆曲率半径	5x 电缆直径 7.5x 电缆直径	静态的 动态的
重量	<0.4 kg	

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	5 ... 30 V DC	反极性保护
电流消耗	<150 mA 在 24 V DC 情况下	无负载
电池	CR17335SE, 3 V 锂电池, 1800 mAh	
电池寿命	10 年份(s) 在 T _U = 20 ° C 时	根据制造商的详细说明
输出电路	LD (RS422)	
输出信号	2x A, 2x /A, 2x B, 2x /B	
高的输出信号电平	>2.5 V	
低的输出信号电平	<0.8 V	
脉冲间隔	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 #s	
接口	SSI	RS422
连接方式	D-Sub	9-芯式, 1个带芯针的插头; 15-芯式, 1个带芯针的插头

系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	1 μm 固定 (SSI) 0.2 #m, 2 #m, 10 #m, 12.5 #m (LD)	
系统精确度	±25 #m 在 T _U = 20 ° C 时	
重复精度	±5 #m	单向式
测量范围	4000 mm	
行进速度	≤8 m/s (SSI) 见表格 (LD)	启动过程行驶速度: <100 mm/s 取决于脉冲间隔距离

■ 行进速度

	行进速度 Vmax [m/s]					
分辨率 [#m]	0.5	0.80	0.32	0.15	0.06	0.02
	1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.12
	10	8.00	8.00	7.20	3.20	1.25
	12.5	8.00	8.00	8.00	4.00	1.60
脉冲间隔 [μs]	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	
计数频率[kHz]	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	

 内部的评估电子设备能够迅速地产生数字脉冲，脉冲长度由脉冲间隔限制。后续电子设备必须与之相对应。如有必要脉冲间隔长度事先选择好。

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	0 ... 60 ° C	
储存温度	-20 ... 70 ° C	
相对湿度	≤95 % ≤100 %	评估电子器，不允许凝露 传感器，不允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准 按照 EN 61000-6-4 标准	抗干扰性 / 影响度 干扰发射 / 放射量
防护等级	IP20 IP67	按照 EN 60529 标准 (评估电子器) 按照 EN 60529 标准 (传感器)

连接引脚分配类型

■ 插头 X1

SSI	SSI + 2xLD	PIN
nc	A	1
nc	/A	2
+24 V DC *	+24 V DC *	3
0 V **	0 V **	4
nc	nc	5
nc	nc	6
SSI_DATA	SSI_DATA	7
/SSI_DATA	/SSI_DATA	8
nc	B	9
nc	/B	10
nc	nc	11
SSI_GND	SSI_GND	12
nc	nc	13
SSI_CLK	SSI_CLK	14
/SSI_CLK	/SSI_CLK	15

■ 插头 X2

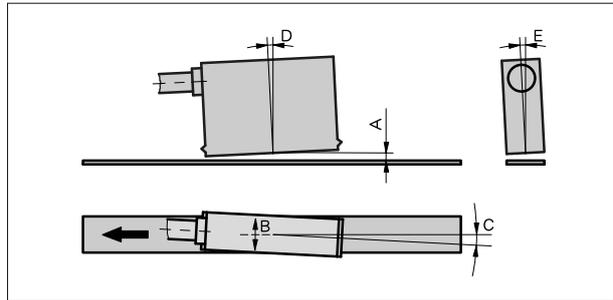
RS485	RS485 + LD	PIN
nc	A	1
nc	B	2
nc	nc	3
+24 V DC *	+24 V DC *	4
0 V **	0 V **	5
nc	/A	6
nc	/B	7
D#A	D#A	8
D#B	D#B	9

* 连接器 X1 和连接器 X2 内部连接
** 连接器 X1 和连接器 X2 内部连接

安装提示

在安装传感器和磁尺时请注意这两种系统组件彼此之间的校准。尺上的箭头标记在安装时必须如电缆出口那样指向同一方向。

A, 传感器/尺的读取间距	≤ 0.4 mm
B, 横向偏移	± 0.5 mm
C, 同心度偏差	± 1°
D, 纵向斜度	± 1°
E, 横向斜度	± 2°



符号显示

订购

■ 订购提示

下列的系统组件是必需的
磁尺 MBA110/1

www.siko-global.com

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
电缆长度	A ...	01.0 ... 06.0 m, 最小增量 1 m	
界面接口数字式	B LD 2xLD O	线驱动 (RS422) 2x Line Driver (RS422) 无	
数字式分辨率	C ...	1, 5, 10, 12.5	
脉冲间隔	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 单位 #s	

■ 订购号

ASA110H - - - - - O - S

A
B
C
D

供货范围:
ASA110H, 距离规范, 快速参考指南

你会发现配件:
概览 配套插头
配套插头, 9针, 插口+罩
配套插头, 15针, 插口+罩

www.siko-global.com
 订购号 71366+71365
 订购号 73947+73946