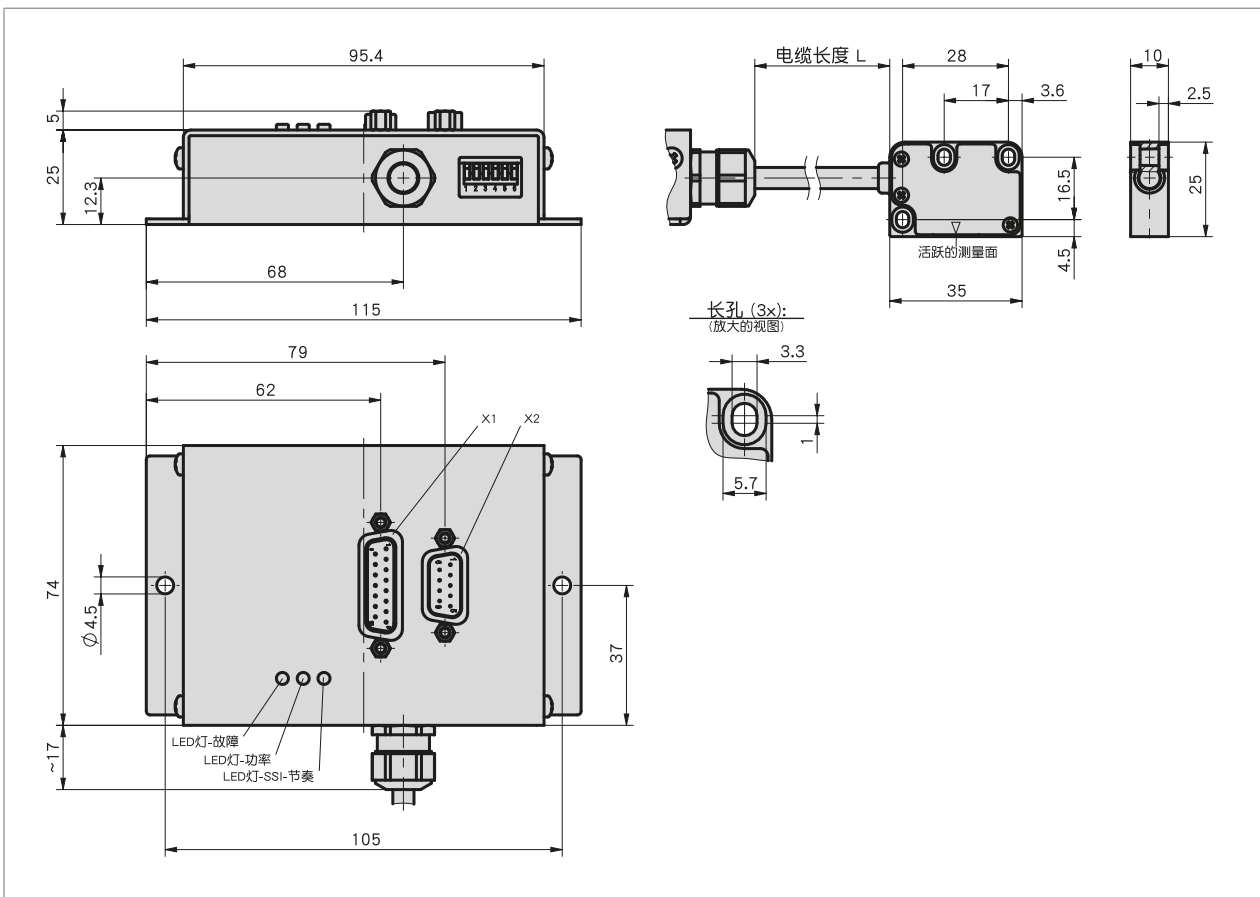


简介

- 最大分辨率为 1 μm (LD)
- 界面接口方式 SSI
- 磁栅尺MB500/1或MR500
- 取值距离 ≤ 2 mm
- 紧凑型、带固定连接传感器的绝对式测量单元。
- 最大测量长度为 ±655 m (RS485)
- 免维护的备用电池
- 可选项：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 ... 2 mm	
电缆长度	≤ 6 m	
电缆护套	聚氨酯, 适用拖链	12-芯, #5.8 <sub>-0.4</sub> 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 $T_U = 20^\circ\text{C}$ 时	根据制造商的详细说明
输出电路	LD (RS422)	
输出信号	A, /A, B, /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	5, 10 #m	SSI, 通过DIP开关可选择
	1, 5, 10, 12.5 #m	LD
系统精确度	$\pm(0.04 + 0.01 \times L)$ 毫米, L 单位米 在 $T_U = 20^\circ\text{C}$ 时	L=每米长度的开始
重复精度	$\pm 1$ 增量	单向式
测量范围	$\pm 83$ m 分辨率为 5 $\mu\text{m}$ SSI 时	
	$\pm 41$ m 分辨率为 10 $\mu\text{m}$ SSI 时	
行进速度	$\leq 8$ m/s (SSI)	启动过程行驶速度: <100 mm/s
	见表格 (LD)	取决于脉冲间隔距离

#### ■ 行进速度

分辨率 [#m]	行进速度 $V_{max}$ [m/s]					
	1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.12
5	8.00	8.00	3.60	1.60	0.62	
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 [ $\mu\text{s}$ ]	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	$\leq 95\%$	评估电子器, 不允许凝露
	$\leq 100\%$	传感器, 不允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准	抗干扰性 / 影响度
	按照 EN 61000-6-4 标准	干扰发射 / 放射量
防护等级	IP20	按照 EN 60529 标准 (评估电子器)
	IP67	按照 EN 60529 标准 (传感器)

连接引脚分配类型

■ 插头 X1

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

■ 插头 X2

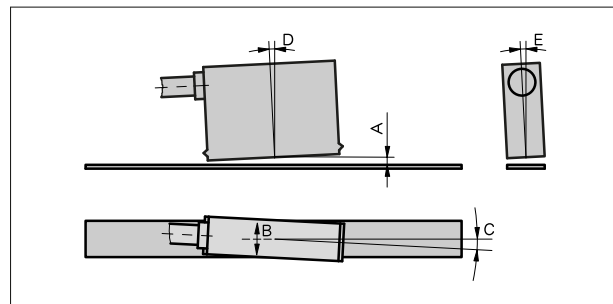
RS485	RS485 + LD	PIN
nc	A	1
nc	B	2
nc	nc	3
+24 V DC *	+24 V DC *	4
0 V **	0 V **	5
nc	/A	6
nc	/B	7
D#A	D#A	8
D#B	D#B	9

\* 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

A, 传感器/尺的读取间距	≤ 2 mm
B, 横向偏移	± 1 mm
C, 同心度偏差	± 3°
D, 纵向斜度	± 2°
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 MB500/1  
磁环 MR500

www.siko-global.com  
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 $\frac{LD}{O}$	线驱动 (RS422) 无	
数字式分辨率	C ...	1, 10, 12.5, 5 单位 #m	
脉冲间隔	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 单位 #s	

■ 订购号



 供货范围:  
ASA510H, 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