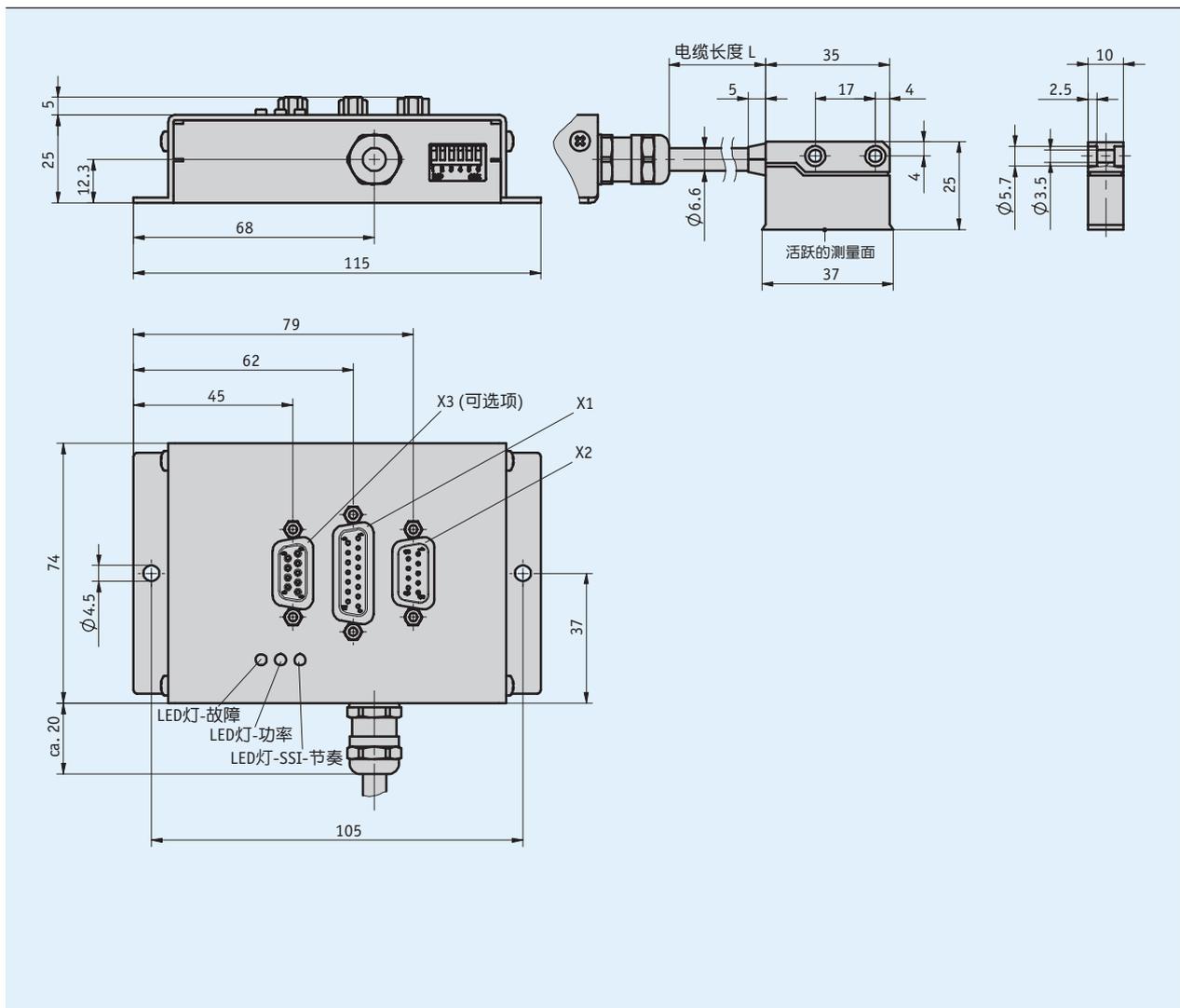
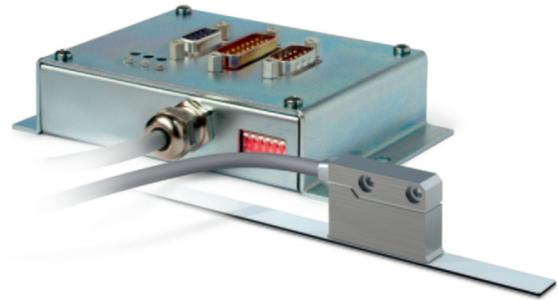


型材

- 最大分辨率为 0.2 μm (LD)
- 重复精度为 $\pm 5 \mu\text{m}$
- SSI 或 RS485 接口
- 磁栅尺 MBA110
- 读取距离 $\leq 0.4 \text{ mm}$
- 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：数字式LD接口
- 可选项：模拟1 V_{SS} 接口(周期长度为1mm)



机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	钢板	电解镀锌
	压铸铝	传感器
电缆长度	≤ 6 m	
电缆护套	PVC, 适用拖链	≥ 1.000.000 当弯曲半径s = 8倍线缆直径和 20 ° C

行进速度

分辨率 [μm]	行进速度 Vmax [m/s]					
	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。

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC ± 20 %	反极性保护
电流消耗	< 150 mA	
电池寿命	10 年	在 TU=20 ° C 条件下, 根据制造商的详细说明

系统数据

特征	技术数据	补充
分辨率	1 μm 固定	SSI
	≤ 0.2 μm	LD
	1 mm 周期长度	1 V _{SS}
系统精确度	± (0.025 + 0.01 × L) mm, L 单位 m	在 T _U = 20 ° C 条件下 (L = 每米长度)
重复精度	± 5 μm	
测量范围	4000 mm	其他可咨询
行进速度	≤ 0.5 m/s	绝对值 SSI
	≤ 8 m/s	

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 %	评估电子器, 不允许凝露
	≤ 100 %	传感器, 不允许凝露
EMV	EN 61000-6-2	抗干扰性 / 影响度
	EN 61000-6-4	干扰发射/放射
防护等级	IP20	EN 60529 (评估电子器)
	IP67	EN 60529 (传感器)

连接分配

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 X3

1 V _{SS}	PIN
sin	1
/sin	2
cos	3
nc	4
nc	5
nc	6
ANA_GND	7
/cos	8
nc	9

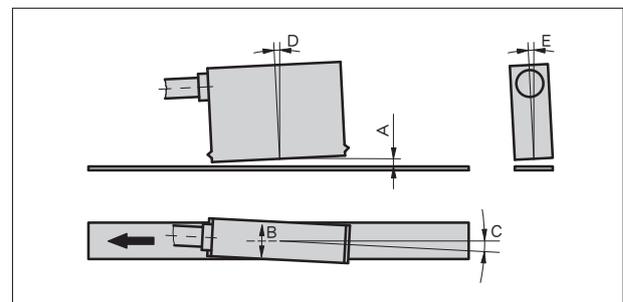
安装提示

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/尺的读取距离	≤ 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°

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 Ü A	D Ü A	8
D Ü B	D Ü B	9



订购提示

订购

订购提示

下列的系统组件是必需的
磁栅尺 MBA110/1

www.siko-global.com

订购表格

特征	订单数据	规格	补充
电缆长度	...	A 01.0 ... 06.0 m, 1m 每段	
数字式接口	LD	B Line Driver (RS422)	
	2xLD	2x Line Driver (RS422)	
	0	无	
数字分辨率	...	C 0.2, 1, 10, 12.5 单位 μm	
脉冲间距	...	D 0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 单位 μs	
模拟式接口	1V _{SS}	E 1 V _{SS}	
	0	无	

订购号

ASA110H - - - - - -

供货范围: ASA110H, 安装说明, 传感器固定套件

附件:

对应插头总览
配套插头, X3, 9针, 销钉+罩
配套插头, X2, 9针, 插口+罩
配套插头, X1, 15针, 插口+罩

www.siko-global.com
订购号 71364+71365
订购号 71366+71365
订购号 73947+73946