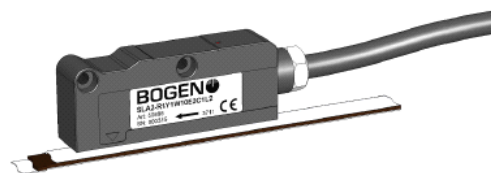


## 技术数据表

商品号:	<b>SLA2</b>	ReV. : A	页数: 1/2
名称:	<b>直线绝对值传感器</b>		

## 特征:

- 磁传感器 14Bit 用于测量绝对值位置
- 用于直线测量
- 分辨率可至  $1\mu\text{m}$
- 测量长度至 30m
- 同步串行接口 (SSI)

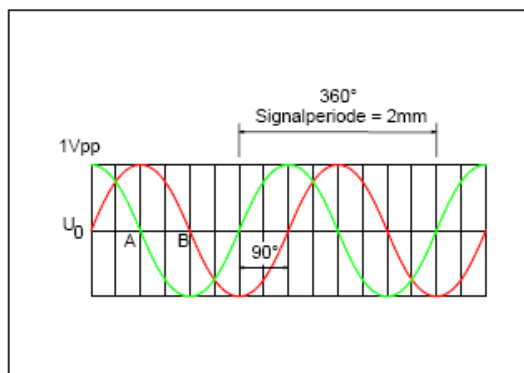
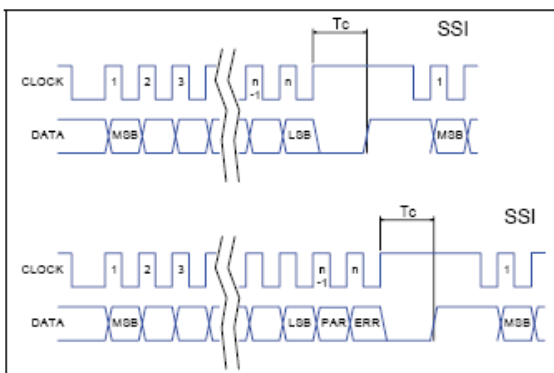


## 电子和机械参数

增量信号	Sinus 1 Vpp (峰峰值电压)	防护等级	IP 67 (EN 60529)
1 Vpp 分辨率	至 $1\mu\text{m}$	抗震性能	200m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-6)
信号周期	2mm	工作温度	0...+50°C
串行接口	SSI/BISS	储存温度	-20...+70°C
绝对值测量的分辨率	500/100/50/10/5/1 $\mu\text{m}$	空气湿度	100%
系统精度 (磁头+磁尺)	15+10 $\mu\text{m}/\text{m}$	电源	6...28 VDC $\pm 5\%$ *)
	15+20 $\mu\text{m}/\text{m}$	电流能耗	最大 150mA (R=120 Ohm)
	15+40 $\mu\text{m}/\text{m}$	最大电线长度	25m *)
重复精度	$\pm 1$ 增量	最高运转速度	5m/s
测量长度	至 30m		

- 10 芯屏蔽纯电缆,  $\Phi 7.1\text{mm}$
- 输入电压极性保护和输出短路保护
- \*) 将至少 5V 电源直接连接传感器输入端, 电线长度最多可至 100m

## 输出信号



接口	SSI
位数据数 (n)	29 *)
数据格式	二进制 *)
奇偶校验 (PAR)	无 *)
误码 (ERR)	无 *)
输出电路	EIA RS 485
时钟脉冲频率	0.1...1.2MHz
时间码 (Tc)	12...38 $\mu\text{s}$

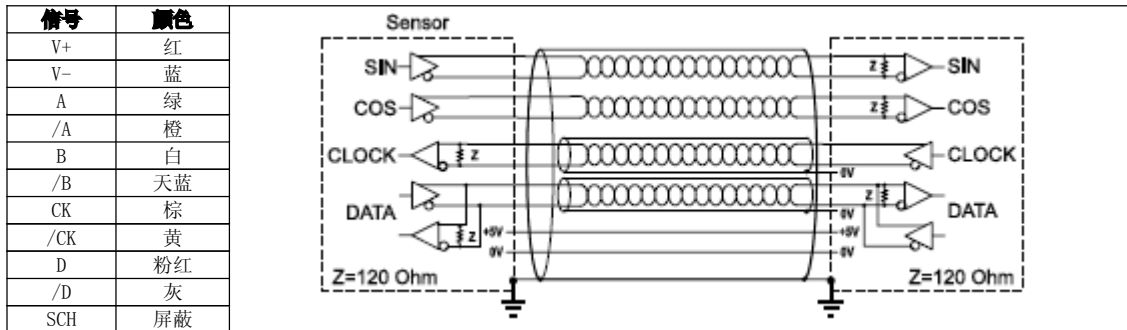
信号	A, /A, B, /B,
信号振幅	0.6...1.2Vpp (typ. 1 Vpp)
基准电压	$\sim 2.5\text{V}$
相位移 A 和 B	$90^\circ \pm 10^\circ$ 电子
最高频率 (在 2m/s)	100kHz

\*) 根据客户需求可定制的参数

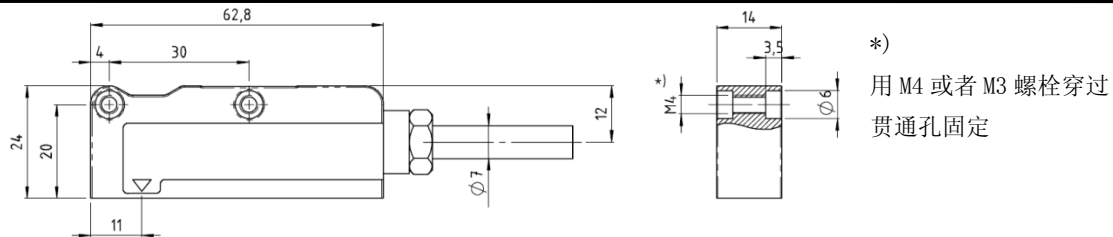
## 技术数据表

商品号:	SLA2	ReV. : A	页数: 2/2
名称:	直线绝对值传感器		

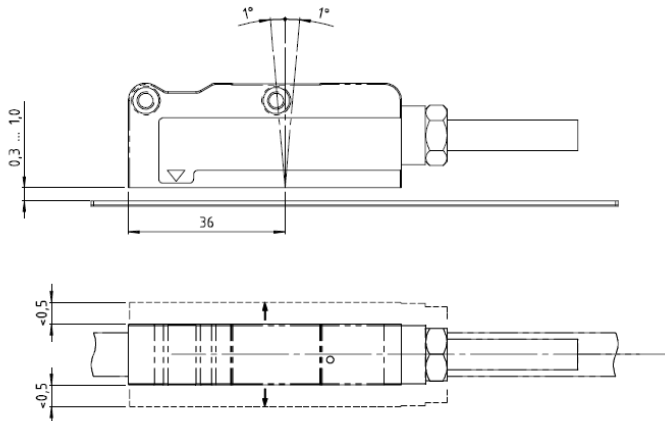
## 电缆分配



## 规格尺寸



## 安装公差



## 订货参数码

SLA2-	R...	Y...	W...	E...	C...	L...
	分辨率	接口	带宽	输出信号	插头	电线长度
直线绝对值传感器	R1=1 μm R5=5 μm R10=10 μm R50=50 μm R100=100 μm R500=500 μm	Y1=SSI	W10=10mm	E2= 模拟 sin/cos	C1= 散状线	L1=1m L2=2m L3=3m ...

例子: SLA2- R1 Y1 W10 E2 C1 L2

## 配件

- 直线标准尺 KBEE 10-C34-A20, 商品号 50850 (必要的配件, 见磁尺数据表)