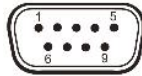


- 非接触式、高可靠性
- 温度变化不敏感
- 工业级的抗噪能力
- 抗污能力强
- 集成 set-up LED
- 高柔性屏蔽线缆
- 绝对值输出，无滞后
- 工业标准 Biss-C 信号输出



信号线引脚定义:

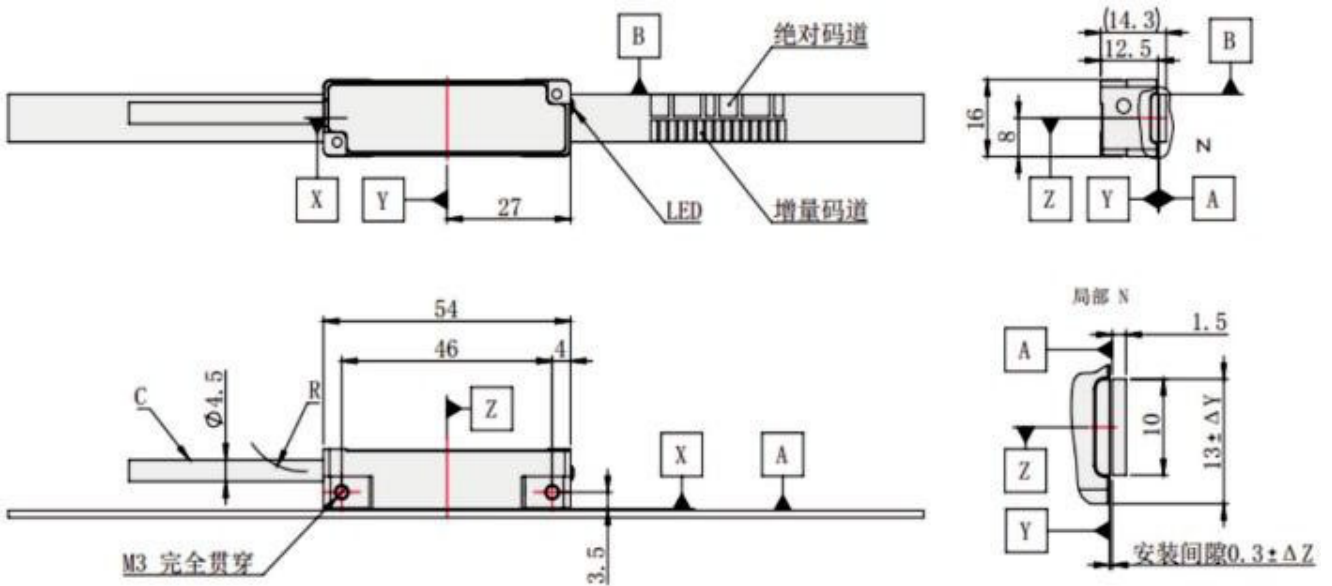
功能	信号	DB 9 针 (公头)	芯线颜色
电源	+ 5 V	5	红
	0 V	1	灰
BiSS 通讯信号	SLO +	2	白
	SLO -	6	绿
	MA +	4	棕
	MA -	8	黄
外屏蔽	Shield	壳体	银



读数头电参数:

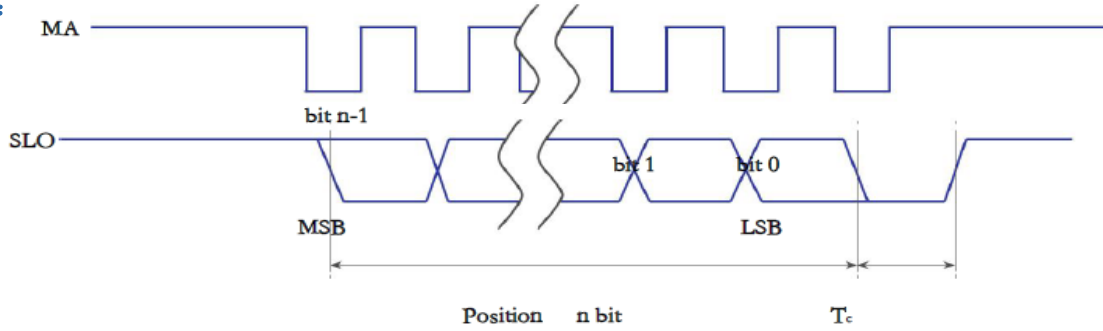
项目	参数
供电电压	+ 5 Vdc + 10%
最大额定消耗电流	≤ 250 mA (Max)
通讯类型	BiSS-C 通讯协议
参数配置接口	RS485
分辨率	1 μm ; 0.5 μm
最大速度	1 μm : 5 m/s ; 0.5 μm : 3 m/s;
线缆长度	0.5 m ; 3 m
抗震性	200 m/s ²
工作温度	0°C-55°C
储存温度	-20°C - 70°C
CE-EMC	EN IEC 61000 - 6 - 4 EN IEC 61000 - 6 - 2
产品外壳材料	不锈钢
连接方式	DB9 连接器
线缆压降	≈ 80 mV/m
启动延时	≤ 350 mS

读头尺寸: (mm)



备注:
 读数头与磁栅尺参考面 A-B 间允许的位置偏差:
 ΔZ = ± 0.2 mm (间隙公差);
 ΔY = ± 0.2 mm (偏移);

BiSS-C 通讯协议:



1. 读数头通过在 MA 信号的下降沿后保存位置值 500ns 来响应控制器命令。
2. MA 为空闲高电平, 以第一下降沿开始通信。
3. 读数头通过在 MA 的第二上升沿将 SLO 设置为低来响应。
4. Ack 是读数头计算绝对位置的时间段。
5. 当读数头准备好下一个请求周期时, 它通过将 SLO 设置为高向主机指示。
6. CRC 为二进制格式, 首先发送 MSB。绝对位置为二进制格式, 先发送 MSB, 左对齐, 未使用低位被设置为零。CDS 位始终为零。

BiSS-C 通讯参数

	最小值	建议值	最大值
时钟频率	100KHz	2.5MHz	8MHz
超时时间	-	-	20uS

分辨率与对应数据位长度

读数头分辨率	1um	0.5um
编码器数据位长度	23bit	24bit

状态位

类型	值 = 0	值 = 1	说明
Error Bit	位置数据无效	位置数据正常	错误位为低有效。如果低, 则位置无效。 - 读数头和磁栅尺没有对齐 - 磁栅尺被消磁 - 读数头和磁栅尺的方向不正确 - 读数头和磁栅尺之间的距离太大 - 移动速度太快
Warning Bit	位置数据有效	位置数据正常	警告位为低有效。如果低, 则读数头接近其极限 (> 最高温度的 80%)。位置数据仍然有效。

指示灯与故障分析:

灯光颜色	灯光状态	反馈	说明
蓝色	常亮	正常	读数头正常工作, 接收到 80% 信号
紫红交替	交替闪烁	正常	读数头校准中
红色	常亮或闪烁	故障	1. 读数头运动速度超过最大检测速度; 2. 读数头与磁栅尺安装偏差过大; 3. 读数头工作温度过高; 4. 磁栅尺消磁或刮损严重; 5. 读数头与尺子方向相反 注: 如需清除报错, 请重新上电

读数头订货明细表:

名称	订货代码	规格参数	备注
分辨率	X	1um	23Bit Max speed 5m/s
	Z	0.5um	24Bit Max speed 3m/s
线缆长度	0.3	A	线缆长度0.3米
		B	
连接头	DB9	C	= Open cable ends DB9 = 9 pin D-SUB (公头)

磁栅尺订货明细表:

名称	订货代码	规格参数	备注
绝对值磁栅尺长度	300L	A	尺长度0.3米
	500L		尺长度0.5米
	1000L	尺长度1.0米	

您的订单: MSA20 -

您的订单: MRA20 - -