



◆绝对式 SSI 通讯编码器 AES58- S/M 系列特点

- + 实心轴 8~14 可选，盲孔轴 8~15 可选。
- + 单圈光电原理结构，多圈光学齿轮组结构。
- + 输出接口 SSI。
- + 分辨率、计数方向可编程。
- + 机械模块化设计，轴和法兰根据需求自由装配。

◆应用领域：

- + 自动化流水线，汽车物流输送线。
- + 钢铁冶金、造纸印刷、纺织机械。
- + 以及其它非防爆环境下使用。

◆系统参数：

测量原理	单圈	光电感应原理
	多圈	机械齿轮组（无需电池）
质量认证	CE	
通讯接口	同步串口通讯 SSI (Synchronous Serial Interface)	
精度 (INL)	±0.0220° (14 - 16 位), ±0.0439° (<13 位)	

◆机械参数：

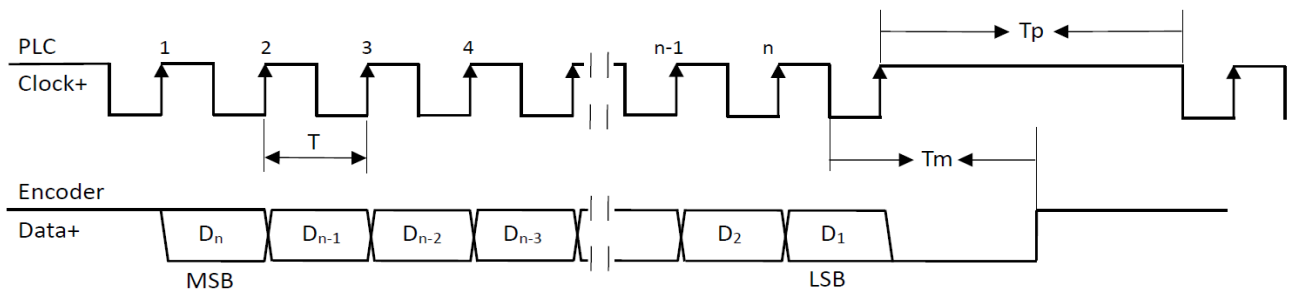
最大转速	6000/RPM	
防护等级	IP65/IP66 可选	
材料	轴	钢
	法兰	铝
	外壳	铝
质量	≈ 380g	
工作温度	-30°C ~ +80°C	
存储温度	-30°C ~ +88°C 干燥的环境	

◆电气参数：

输入电压		10-30VDC
空载电流		≤ 1.5 W
短路保护		有
输出代码		二进制或格雷码
时钟输入		RS 422, 通过光电耦合器
时钟速率		100 kHz – 1 MHz
接口周期		≥ 25 μs
电磁兼容性测试(EMC)		DIN EN 61000-6-2
噪声测试		EN 60068-2-64
分辨率	单圈分辨率	最大 16 位可选
	多圈分辨率	最大 14 位可选
	总分辨率	最大 30 位可选
参数设置/功能	短接方式	方向控制 (CW/CCW)
		置“0”位
	上位机软件设置	方向控制 (CW/CCW)
		置“0”位
		码制选择 (格雷码 Gray, 二进制码 Binary 可选))
		分辨率缩放 0~65535 可自由设置

◆接口类型：SSI (同步串行接口)

Clock/Data: 四线的 RS422 模式, ±5V, 一对时钟触发、一对数据输出。



$D_1 \dots D_n$ = 位置数据

MSB = 高位数据位 (数居首位)

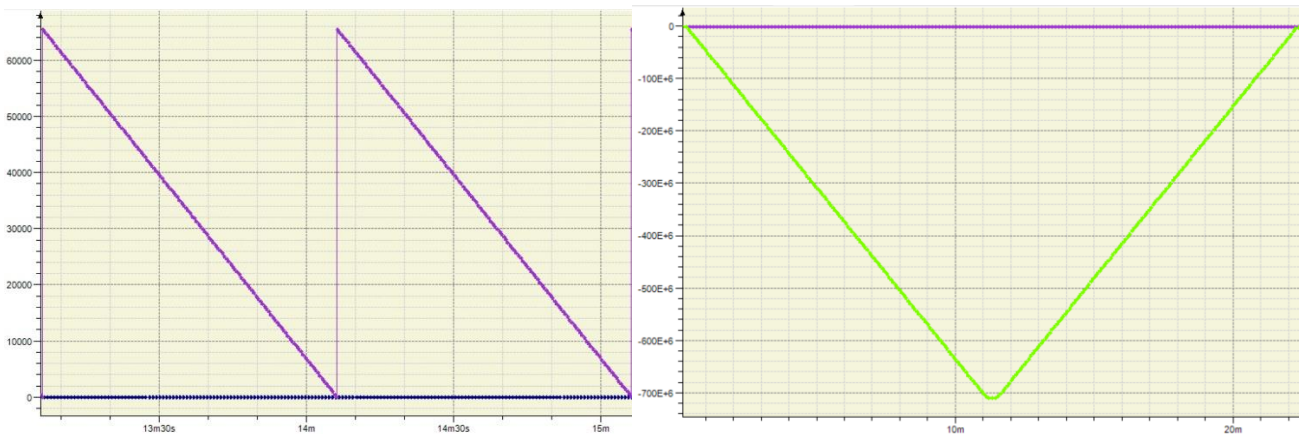
LSB = 低位数据位 (数据末位)

$T = 1/f$ 时钟周期 $\leq 1\text{MHz}$

T_p = 时钟间隙 $>$ 单稳态触发时间

T_m = 单稳态触发时间 $10\mu\text{s} - 30\mu\text{s}$

◆线性度检测



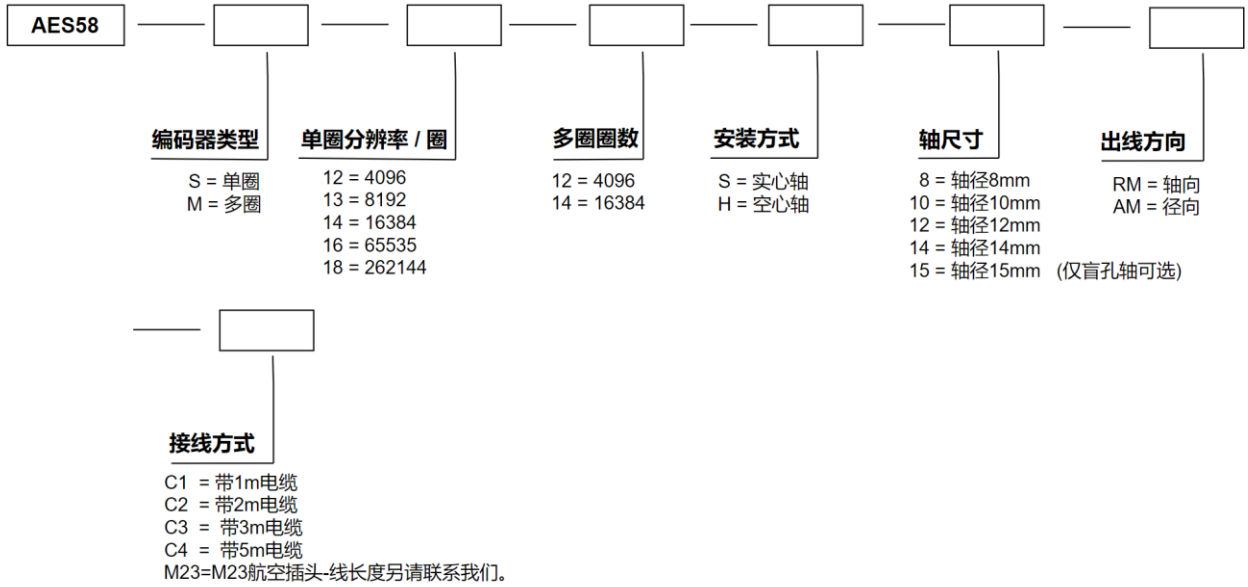
单圈线性度检测

总量程线性度检测

◆接线定义

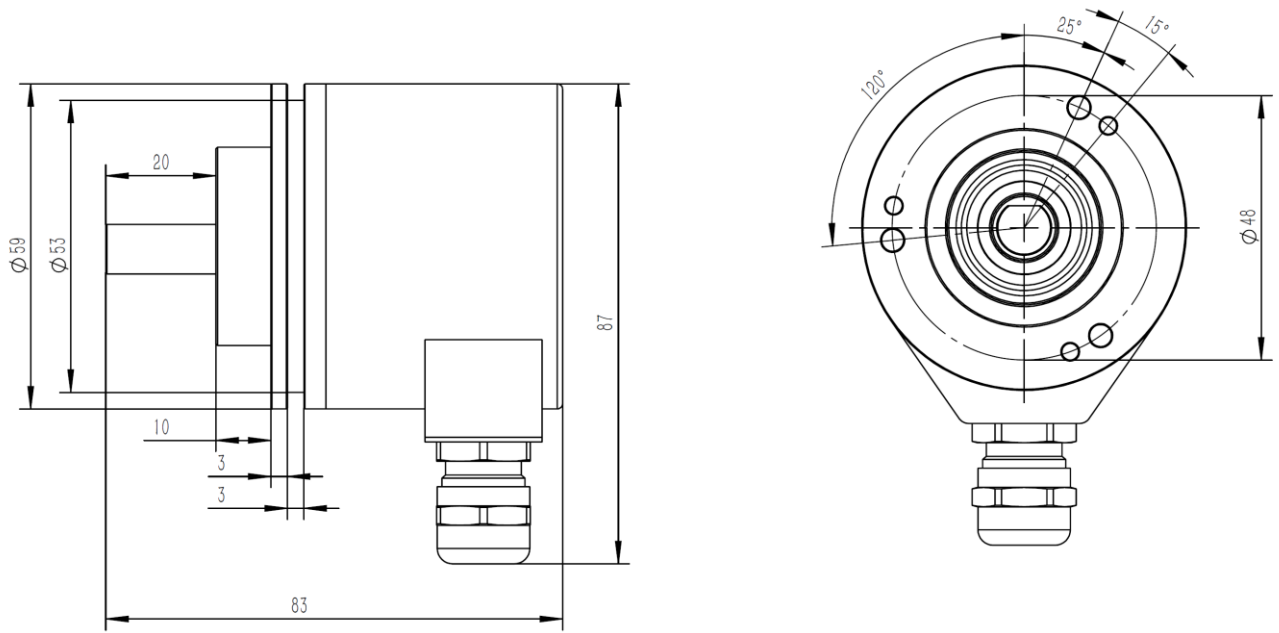
SSI 输出	棕	白	绿	黄	灰	粉	蓝	红
SSI 信号	VCC	0V	Clock+	Clock-	Data+	Data-	Pset	Pset
M23 针位	1	2	5	4	3	8	9	10
增量输出								
M23 针位								

◆选型代码:



注：如您有任何问题？或需要专属的定制产品解决方案？请联系我们！

◆ 实心轴安装尺寸图:



◆ 盲孔轴安装尺寸图:

