

# EIS58

## ◆ 特点

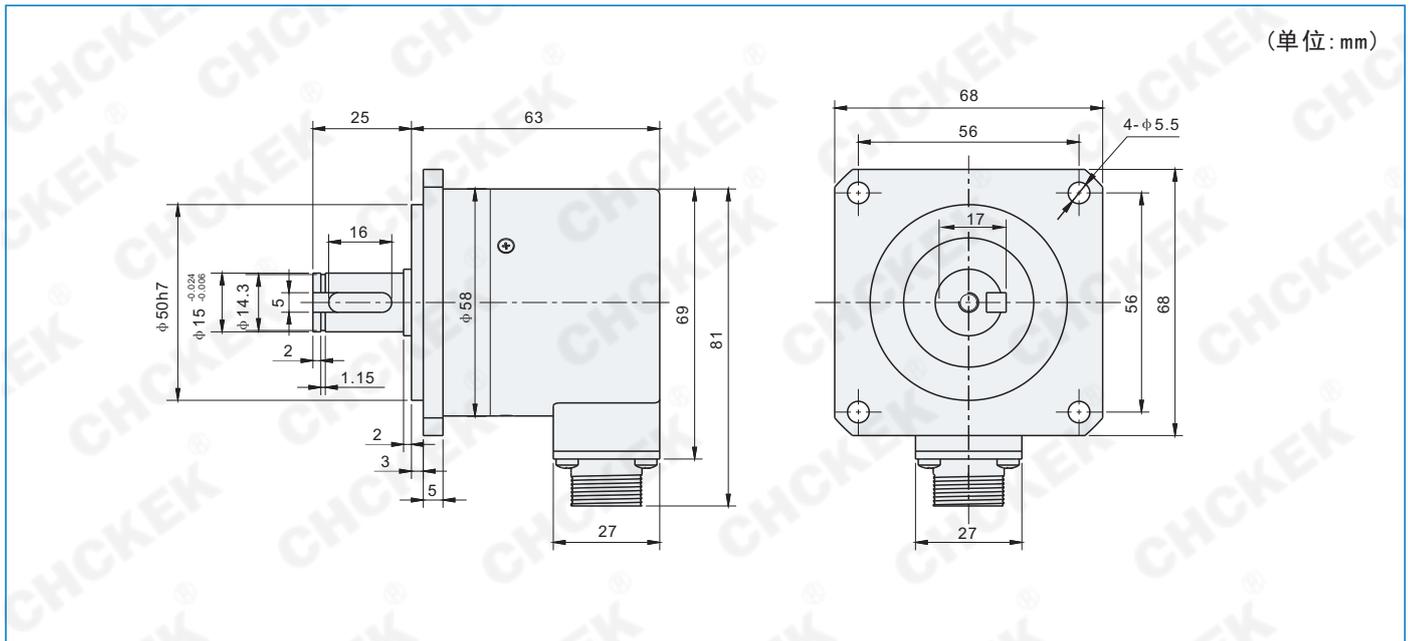
- 轴载荷能力强，工作寿命长
- 采用模块化设计，耐高温、可靠性高
- 航空插头输出，航插可根据客户需求选配

## ◆ 用途

- 机床主轴等



## ◆ 机械图



## ◆ 型号定义

E	I	S	58	F	□	— 500	— E	3	+ □
编码器	产品类型	主轴形式	外径	出线及密封形式	主轴尺寸	分辨率	输出形式	输出相	电缆线
	I: 增量式	S: 实心轴	58: 58mm	F: 插座式	15: $\phi 15\text{mm}$	100, 200, 300, 360 400, 500, 600, 800 1000, 1024, 1200 2000, 2048, 2500 3000, 3600, 5000 (其他脉冲可定制)	E: 电压输出 C: 集电极开路输出 F: 互补输出 L: 驱动器输出 A: 宽压驱动器输出	2: AB相信号 3: ABZ相信号 6: ABZA/B/Z/相信号	无: 默认2米 1: 2+1=3米 2: 2+2=4米 3: 2+3=5米 以此类推

### ※选型示例:

EIS58F15-1024-F3+1: 增量式实心轴编码器, 外径58mm, 轴径15mm, 插座式, 分辨率1024脉冲, DC5-24V互补输出, ABZ三相信号, 3米电缆线

## ◆ 技术参数

### ● 电气参数

项目	数据	
分辨率	100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000 (其他脉冲可定制)	
输出形式	集电极开路输出	负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC
	电压输出	负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC
	互补输出	Low-负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC    High-负载电流: Max. 10mA, 输出电压 (电源电压5V) Min. (电源电压-2)VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压-3)VDC
	驱动输出	Low-负载电流: Max. 20mA, 残留电压: Max. 0.5VDC    High-负载电流: Max. -20mA, 输出电压: Min. 2.5VDC

# EIS58

项目	数据	项目	数据	
上升,下降时间	互补输出	Max. 1 μs	响应频率	0-200kHz
	集电极开路输出	Max. 1 μs	电源电压	5VDC ± 5%/8-30VDC ± 5%
	电压输出	Max. 1 μs	源电流	Max. 30mA (无负载时)
	驱动输出	Max. 0.5 μs	下降电流	Max. 20mA

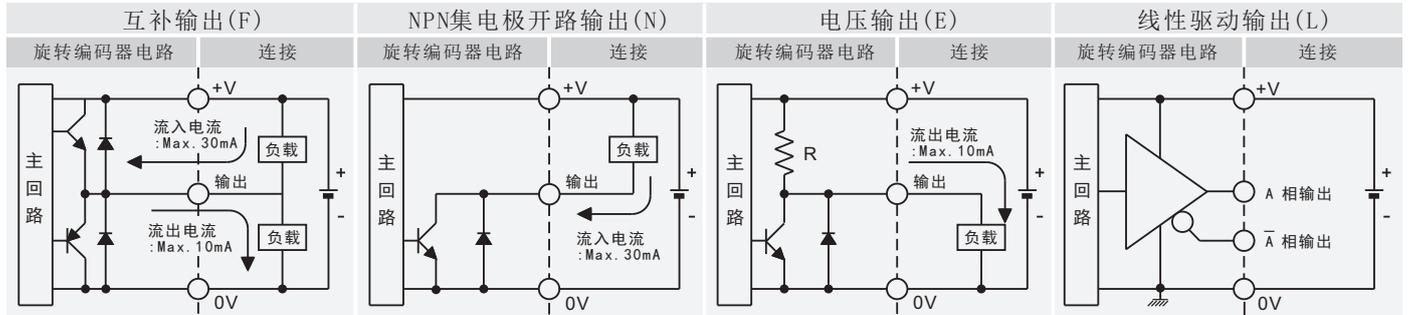
• 机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	$6 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (60gf · cm Max)	转动惯量	$8 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (80g · cm <sup>2</sup> Max)
最大旋转速度	5000min <sup>-1</sup> (5000rpm)	轴倾角误差	0.1° Max
径向安装误差	0.05mm TIR Max	轴向安装误差	0.2mm Max

• 环境参数

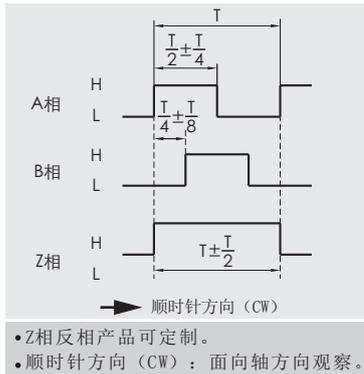
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75°C	存储温度	-30~+85°C
振动	49m/s <sup>2</sup> (2G)	冲击	980m/s <sup>2</sup> (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.34kg (不含线)

◆ 输出回路

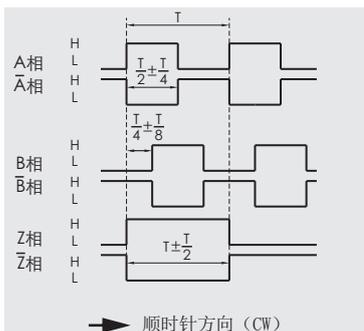


◆ 输出相位差

• 互补输出/NPN集电极开路输出/电压输出



• 长线驱动输出



◆ 接线表

线色	C/E/F输出信号	线色	L/D输出信号
红	VCC	红	VCC
黑	GND	黑	GND
绿	A相	绿	A相
白	B相	白	B相
黄	Z相	黄	Z相
屏蔽	F·G	棕	Ā相
		灰	B̄相
		橙	Z̄相
		屏蔽	F·G

※注：

F输出：互补输出

C输出：NPN集电极开路输出

E输出：电压输出

L输出：长线驱动输出

D输出：24V长线驱动输出