

# EIS38E

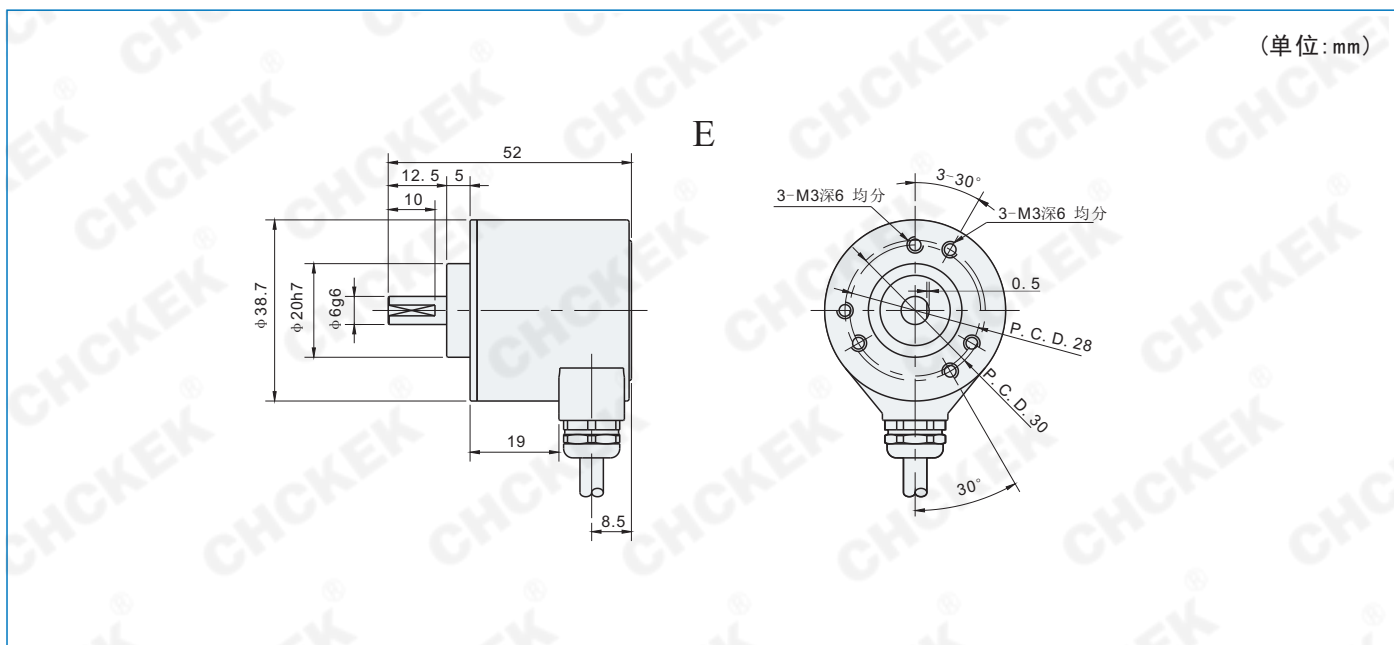
## ◆ 特点

- 角度测量，位置测量，转速，速率加速度，长度的测量
- 超强的密封性
- 多种输出类型

## ◆ 用途

- 加工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

## ◆ 机械图



## ◆ 型号定义

E	I	S	38	E	□	— 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	38: 38.7mm	E: 高强密封型	无: $\phi 6$ mm	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
					5: $\phi 5$ mm	400, 500, 600, 800	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
					8: $\phi 8$ mm	1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
					10: $\phi 10$ mm	2000, 2048, 2500	L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
						3000, 3600, 5000	A: 宽压驱动器输出		以此类推
						(其他脉冲可定制)			

### ※选型示例:

EIS38E-600-E3+1: 增量式实心轴编码器, 外径38.7mm, 轴径6mm, 高强密封型, 分辨率600脉冲, DC5-24V电压输出, 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

# EIS38E

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	

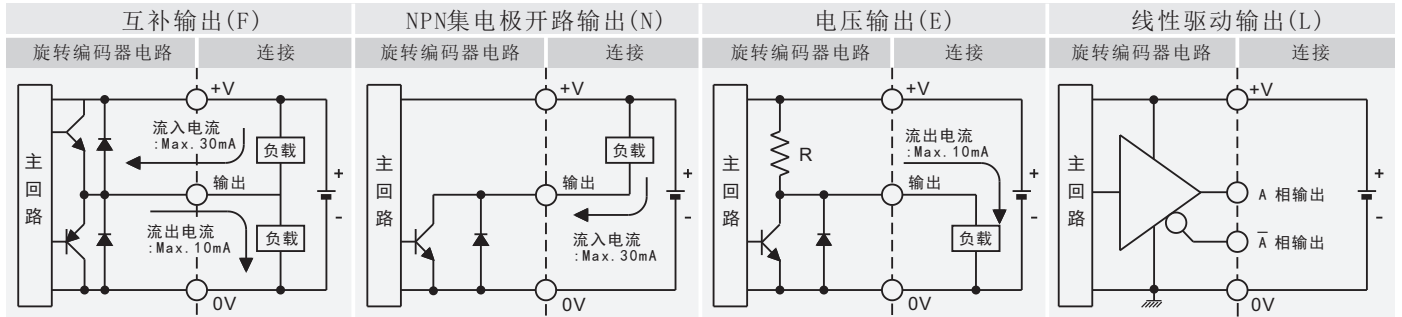
• 机械参数

项目		数据	项目		数据
启动转矩	$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (20gf · cm Max)		转动惯量	$2 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (20g · 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

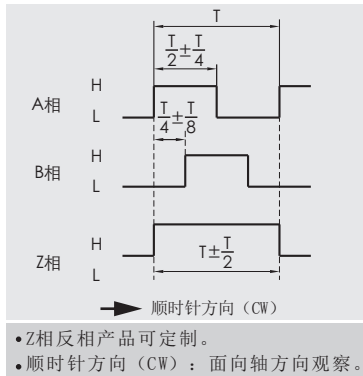
项目		数据	项目		数据
使用温度	-20~+75°C		存储温度	-30~+85°C	
振动	49m/s <sup>2</sup> (2G)		冲击	980m/s <sup>2</sup> (100G)	
防护等级	Ip67		质量	约0.07kg (不含线)	

◆ 输出回路

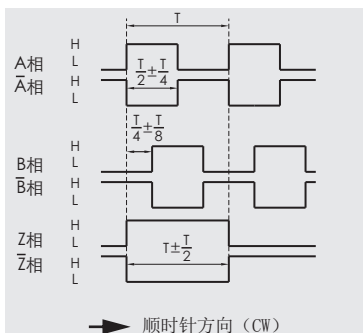


◆ 输出相位差

• 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	$\bar{A}$ 相
		灰	$\bar{B}$ 相
		橙	$\bar{Z}$ 相
		屏蔽	F·G

※注:

F输出：互补输出  
E输出：电压输出  
D输出：24V长线驱动输出  
C输出：NPN集电极开路输出  
L输出：长线驱动输出