

Optical Encoder

高精度 · 低惯量 · 高承载 · 结构稳定

Optical Encoder

光电式编码器



Kosend Technology Co.,Ltd



EIS25

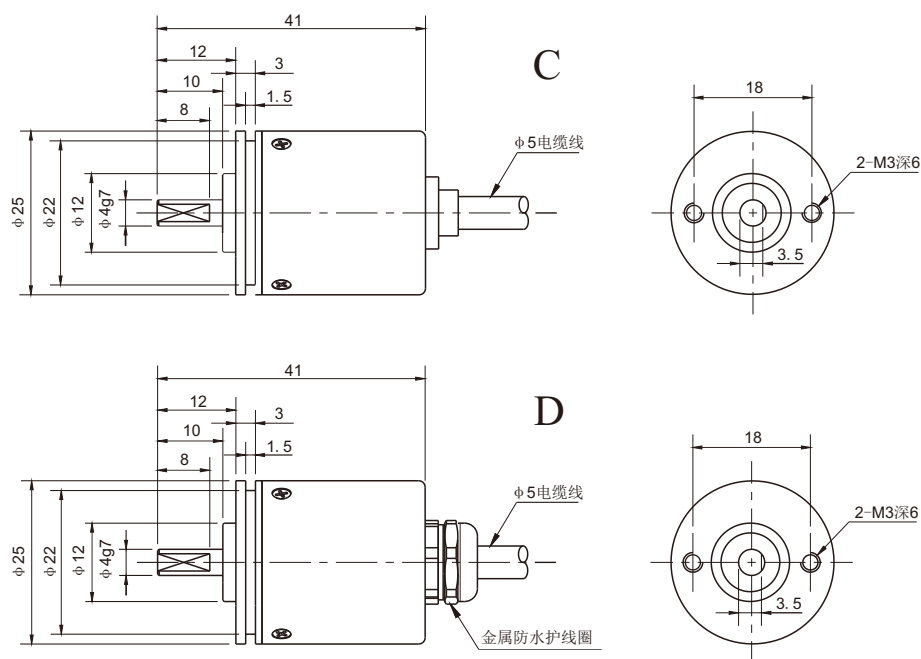
特点

- 结构紧凑，在狭小的空间易安装
- 惯性力矩小
- 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	25	C	4	— 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	25: 25mm	C: 后出线防尘型 D: 后出线防水型	4: $\phi 4$ mm 5: $\phi 5$ mm	100, 200, 300 360, 400, 500 (其他脉冲可定制)	E: 电压输出 C: 集电极开路输出	2: AB相信号 3: ABZ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:

EIS25C4-200-E3: 增量式实心轴编码器，外径25mm，轴径4mm，后出线防尘型，分辨率200脉冲，DC5-24V电压输出，ABZ三相信号，2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 (其他脉冲可定制)
输出形式	集电极开路输出
	电压输出
	负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC

EIS30

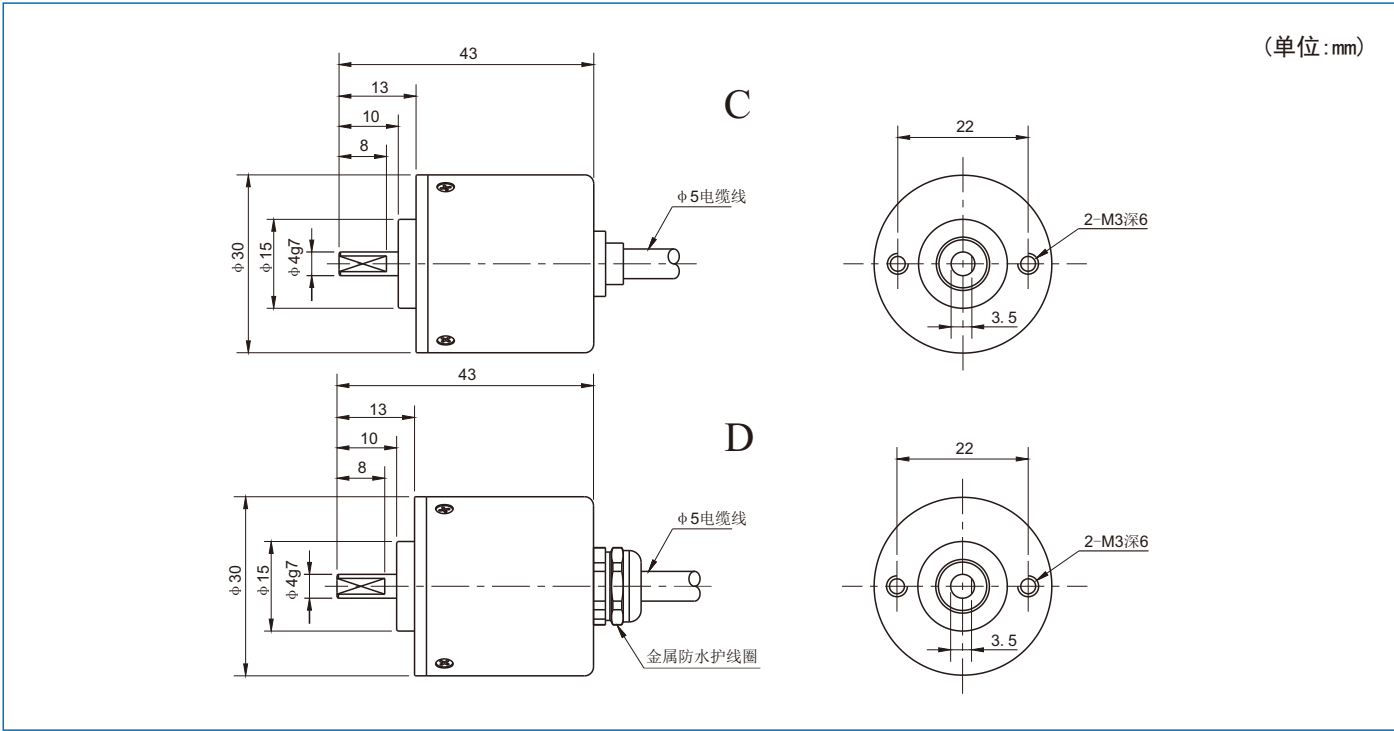
特点

- 结构紧凑，在狭小的空间易安装
- 惯性力矩小
- 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	30	C	4	— 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	30: 30mm	C: 后出线防尘型	4: ϕ 4mm	100, 200, 300	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				D: 后出线防水型	5: ϕ 5mm	360, 400, 500 (其他脉冲可定制)	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
							F: 互补输出		2: 2+2=4米
									3: 2+3=5米
									以此类推

※选型示例:

EIS30C4-200-E3: 增量式实心轴编码器，外径30mm，轴径4mm，后出线防尘型，分辨率200脉冲，DC5-24V电压输出，ABZ三相信号，2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 (其他脉冲可定制)
输出形式	集电极开路输出
	电压输出

EIS30

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)
			下降电流	Max. 20mA

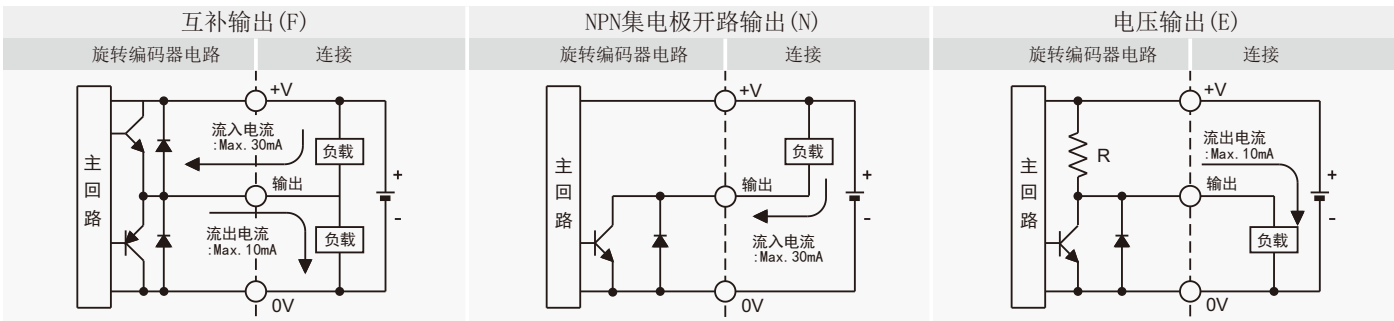
机械参数

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 Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

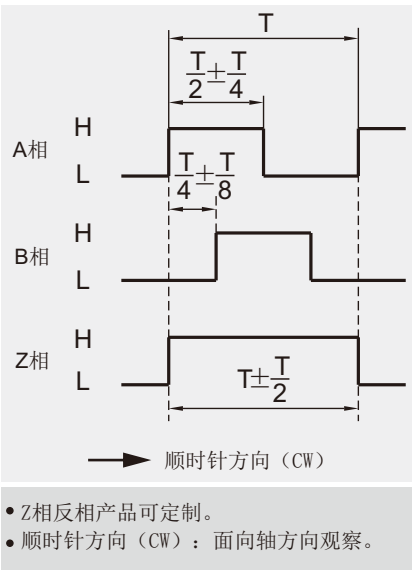
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振动	49m/s ² (2G)	冲击	980m/s ² (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.045kg (不含线)

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



接线表

线色	C/E/F输出信号
红	VCC
黑	GND
绿	A 相
白	B 相
黄	Z 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

EIS38

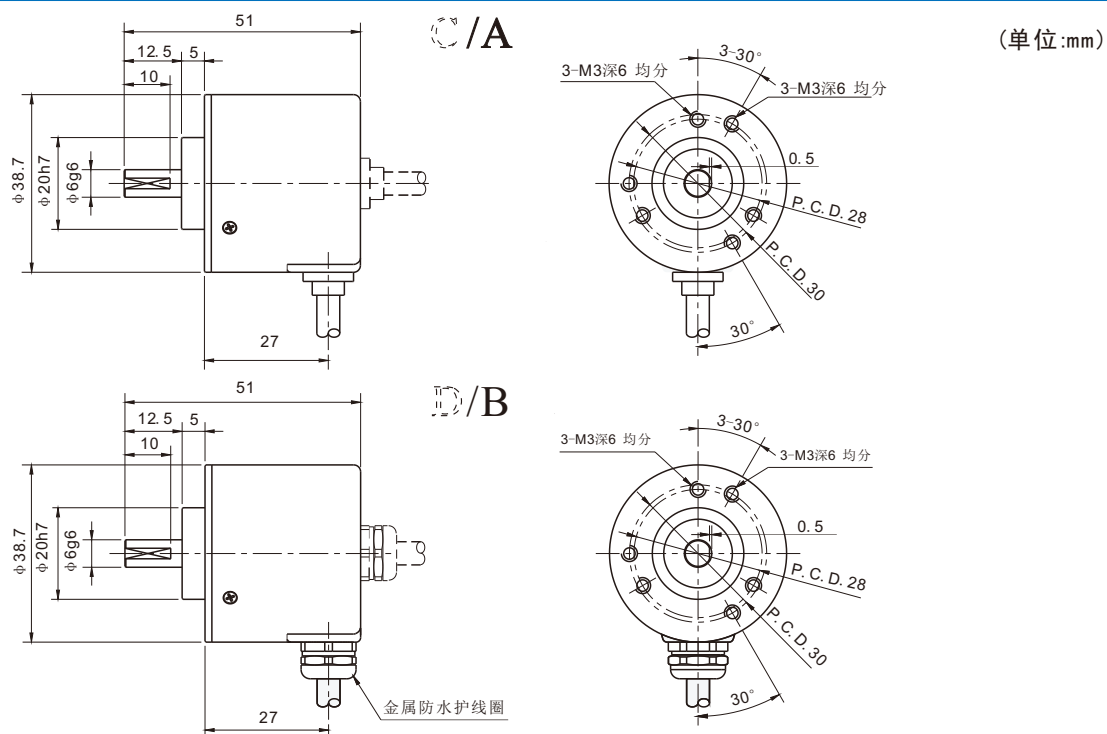
特点

- 体积小，重量轻，便于安装
- 角度测量，位置测量，转速，速率加速度，长度的测量
- 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	B	□	— 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	A: 防尘型	无: 默认 $\phi 6$ mm	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				B: 防水型	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
				C: 后出线防尘型	8: $\phi 8$ mm	1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型	10: $\phi 10$ mm	2000, 2048, 2500	L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式		3000, 3600, 5000 (其他脉冲可定制)	A: 宽压驱动器输出		以此类推

※选型示例：

EIS38B-1000-E3: 增量式实心轴编码器, 外径38.7mm, 轴径6mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V电压输出, ABZ三相信号, 2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)
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) VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) 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

EIS38

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

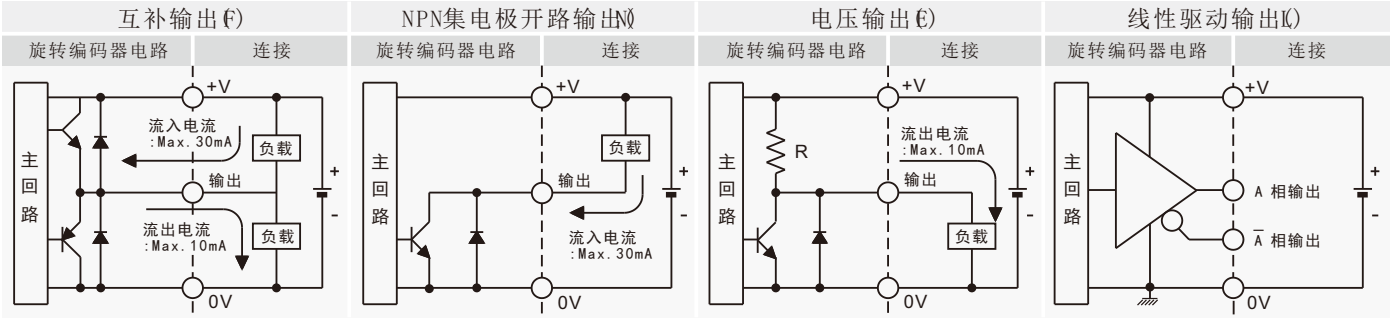
机械参数

项目		数据	项目	数据
启动力矩		2×10^{-3} N $\cdot$ m (20gf $\cdot$ cm Max)	转动惯量	2×10^{-6} kg $\cdot$ m ² (20g $\cdot$ cm ² Max)
最大旋转速度		5000min ⁻¹ (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

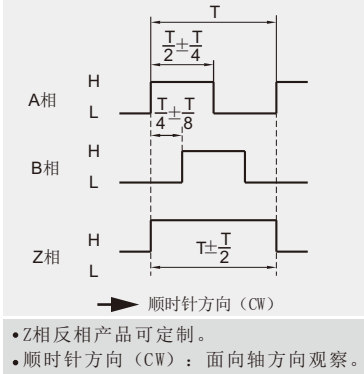
项目		数据	项目	数据
使用温度		-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振 动		49m/s ² (2G)	冲 击	980m/s (100G)
防护等级		Ip53	质 量	约0.07kg (不含线)

输出回路

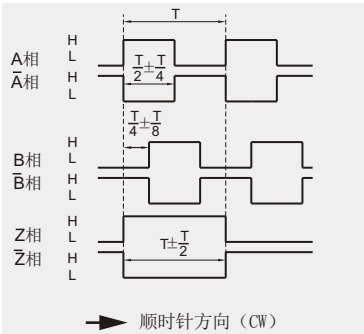


输出相位差

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

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

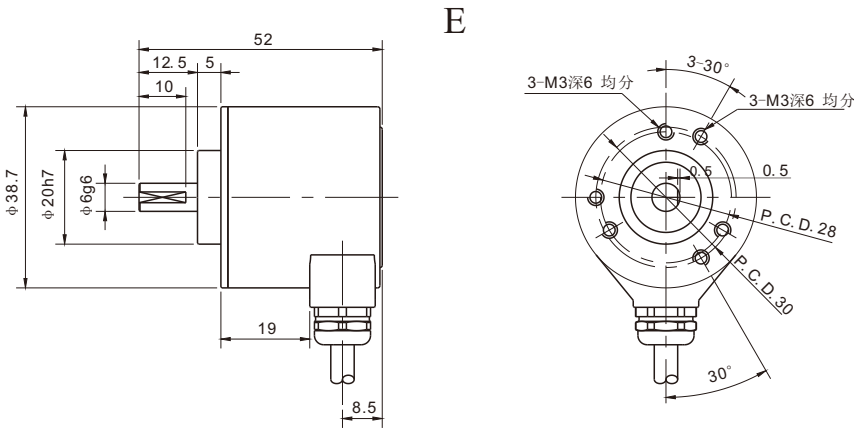
用途

- 加工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

机械图



(单位:mm)



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: 默认 $\phi 6\text{mm}$	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
					5: $\phi 5\text{mm}$	400, 500, 600, 800	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
					8: $\phi 8\text{mm}$	1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
					10: $\phi 10\text{mm}$	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) VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) 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

EIS25

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

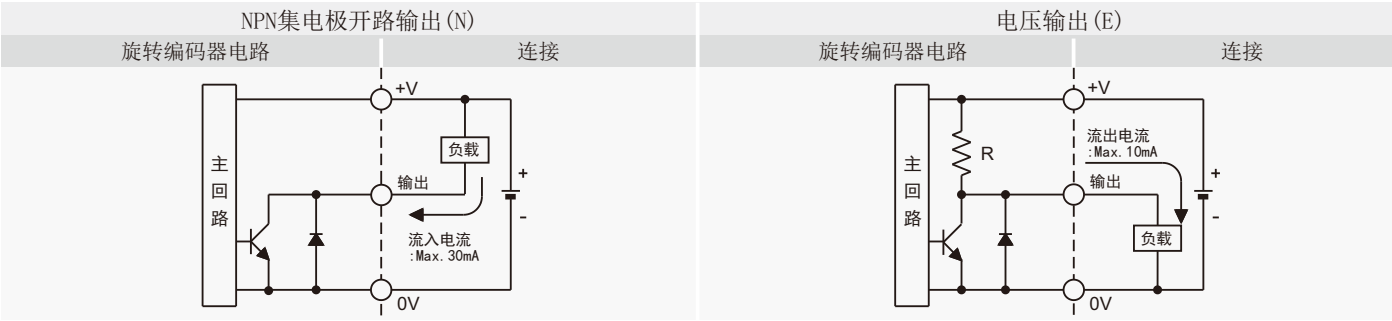
机械参数

项目		数据	项目	数据
启动力矩		$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (20gf $\cdot$ cm Max)	转动惯量	$2 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (20g $\cdot$ cm Max)
最大旋转速度		5000min ⁻¹ (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

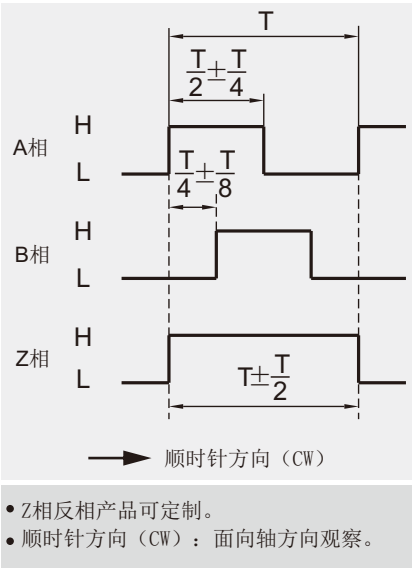
项目		数据	项目	数据
使用温度		-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振 动		49m/s ² (2G)	冲 击	980m/s (100G)
防护等级		Ip53	质 量	约0.03kg (不含线)

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



接线表

线色	C/E输出信号
红	VCC
黑	GND
绿	A 相
白	B 相
黄	Z 相
屏蔽	F•G

※注:

C输出: NPN集电极开路输出

E输出: 电压输出

EIS38E

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

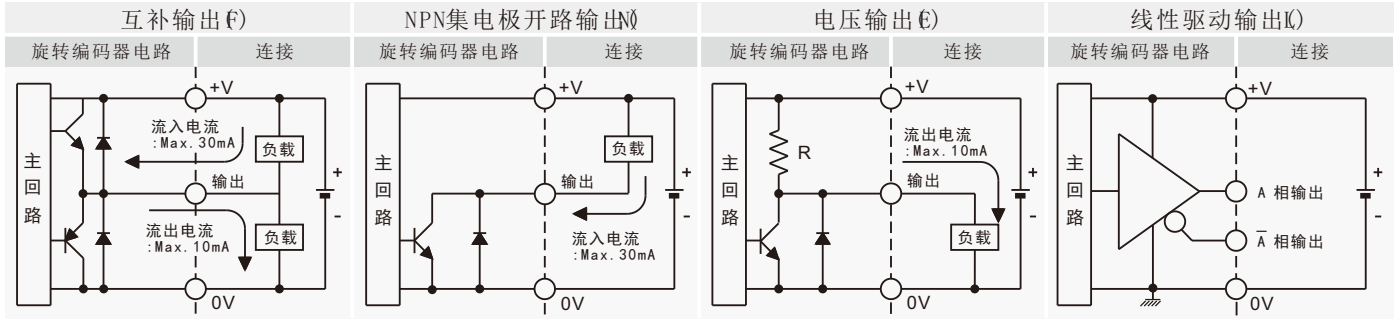
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	2×10^{-3} N $\cdot$ m (20gf $\cdot$ cm Max)	转动惯量	2×10^{-6} kg $\cdot$ m ² (20g $\cdot$ cm ² Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

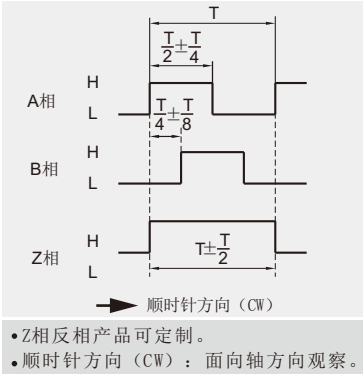
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75°C	存储温度	-30~+85°C
振 动	49m/s ² (2G)	冲 击	980m/s (100G)
防护等级	Ip67	质 量	约0.07kg (不含线)

输出回路

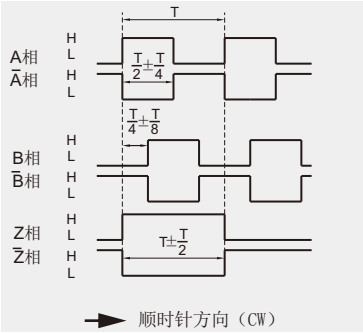


输出相位差

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	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

EPS38

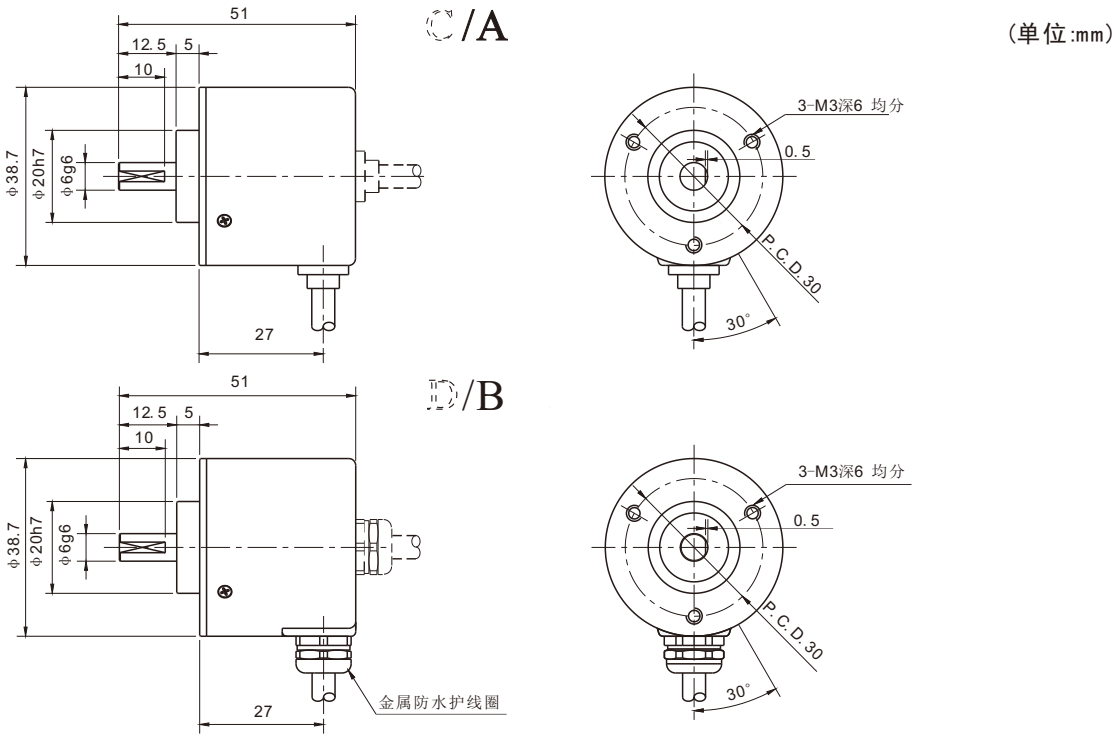
特点

- 角度测量，位置测量，转速，速率加速度，长度的测量
- 经济型，两路输出
- 线缆后处侧出可选

用途

- 加工机械，木工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

机械图



型号定义

E	P	S	38	B	□	— 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
	P: 增量式	S: 实心轴	38: 38.7mm	A: 防尘型	无: $\phi 6$ mm	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	1: A相或B相信号	无: 默认2米
				B: 防尘型	5: $\phi 5$ mm	400, 500, 600, 1000	C: 集电极开路输出	2: AB相信号	1: 2+1=3米
				C: 后出线防尘型	8: $\phi 8$ mm	(其他脉冲可定制)	F: 互补输出	4: ABA/B/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型	10: $\phi 10$ mm		L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式					以此类推

※选型示例:

EPS38B-1000-E2: 增量式实心轴编码器, 外径38.7mm, 轴径6mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V电压输出, AB两相信号, 2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, 1000 (其他脉冲可定制)
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) > VDC, 输出电压 (电源电压12-24V) : Min. (电源电压) > 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

EPS38

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

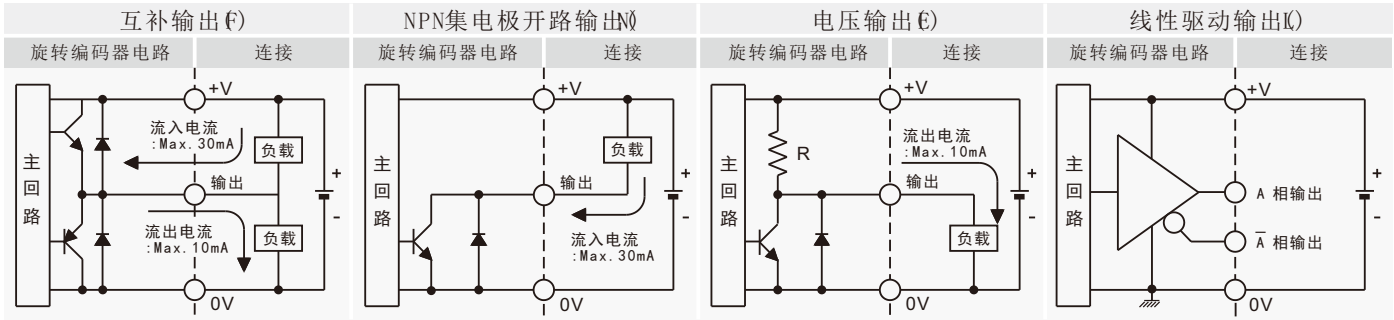
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	2×10^{-3} N $\cdot$ m (20 gf $\cdot$ cm Max)	转动惯量	2×10^{-6} kg $\cdot$ m ² (20 g $\cdot$ cm ² Max)
最大旋转速度	5000 min ⁻¹ (5000 rpm)	轴倾角误差	0.1° Max
径向安装误差	0.05 mm TIR Max	轴向安装误差	0.2 mm Max

环境参数

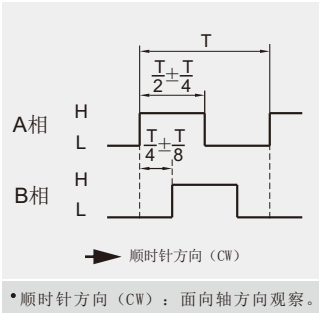
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75°C	存储温度	-30~+85°C
振动	49 m/s ² (2G)	冲击	980 m/s ² (100G)
防护等级	IP53	质量	约0.07 kg (不含线)

输出回路

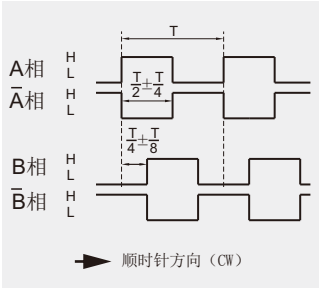


输出相位差

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
屏蔽	F·G	棕	$\bar{A}$ 相
		灰	$\bar{B}$ 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

EIS50

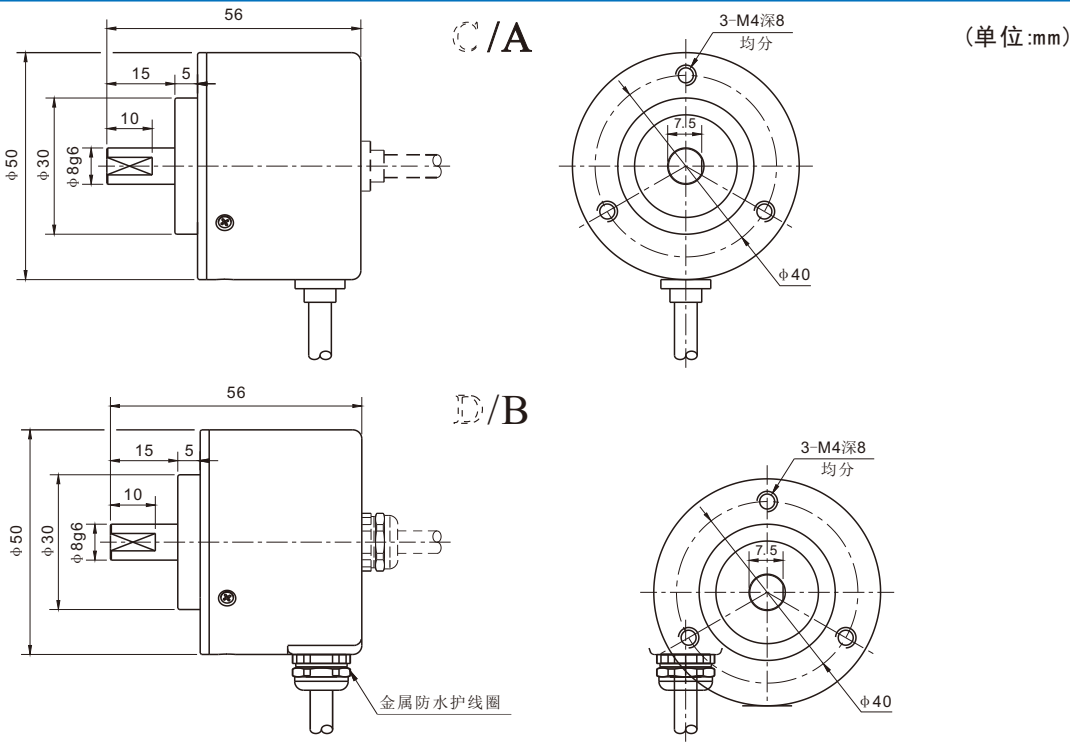
特点

- 角度测量，位置测量，转速，速率加速度，长度的测量
- 宽电压供电
- 多种输出类型

用途

- 自动化工控领域；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	50	B	□	— 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	50: 50mm	A: 防尘型	无: 默认 $\phi 6\text{mm}$	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				B: 防水型	8: $\phi 8\text{mm}$	400, 500, 600, 800	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
				C: 后出线防尘型	10: $\phi 10\text{mm}$	1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型		2000, 2048, 2500	L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式		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：

EIS50B8-1000-F3+3: 增量式实心轴编码器, 外径50mm, 轴径8mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V互补输出, ABZ三相信号, 5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)
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) VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) 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

EIS50

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

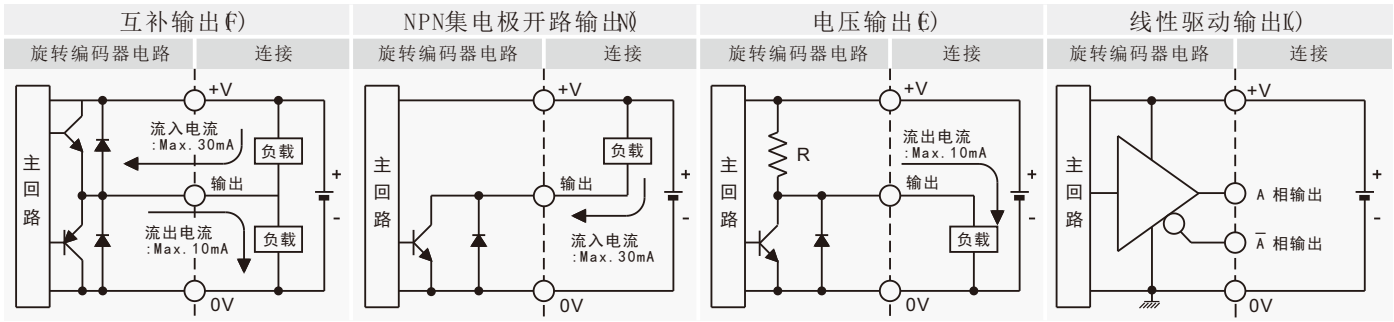
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	$4 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (40gf · cm Max)	转动惯量	$4 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (40g · cm ² Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

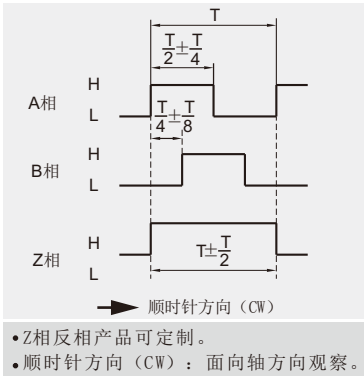
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振动	49m/s ² (2G)	冲击	980m/s (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.16kg (不含线)

输出回路

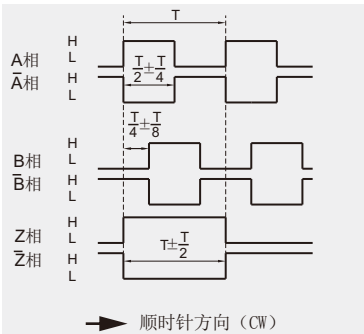


输出相位差

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	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

EIH38

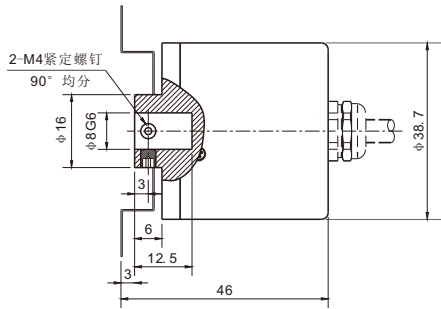
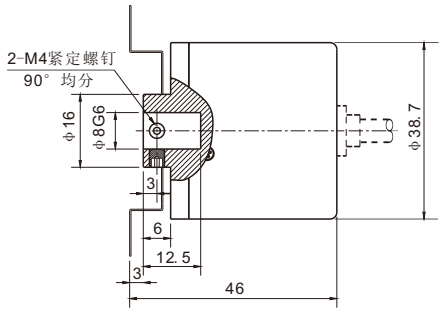
特点

- 通孔轴，弹簧片连接，顶丝安装结构，便于安装
- 最高分辨率可达5000r
- 多种输出类型

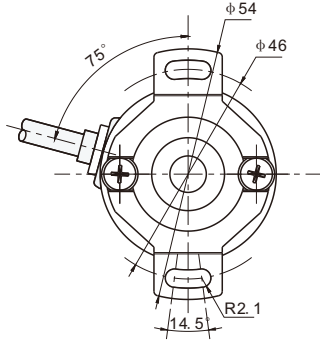
用途

- 自动化工控领域；加工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

机械图

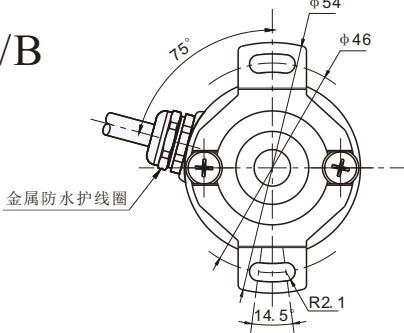


/A



(单位:mm)

/B



型号定义

E	I	H	38	B	□	— 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	H: 半空心轴	38: 38.7mm	A: 防尘型	无: 默认 $\phi 6\text{mm}$	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				B: 防水型	8: $\phi 8\text{mm}$	400, 500, 600, 800	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
				C: 后出线防尘型		1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型		2000, 2048, 2500	L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式		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：

EIH38B8-1000-F3+3: 增量式半空心轴编码器, 外径38.7mm, 轴径8mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V互补输出, ABZ三相信号, 5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)
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) VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) VDC
驱动器输出	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

EIH38

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

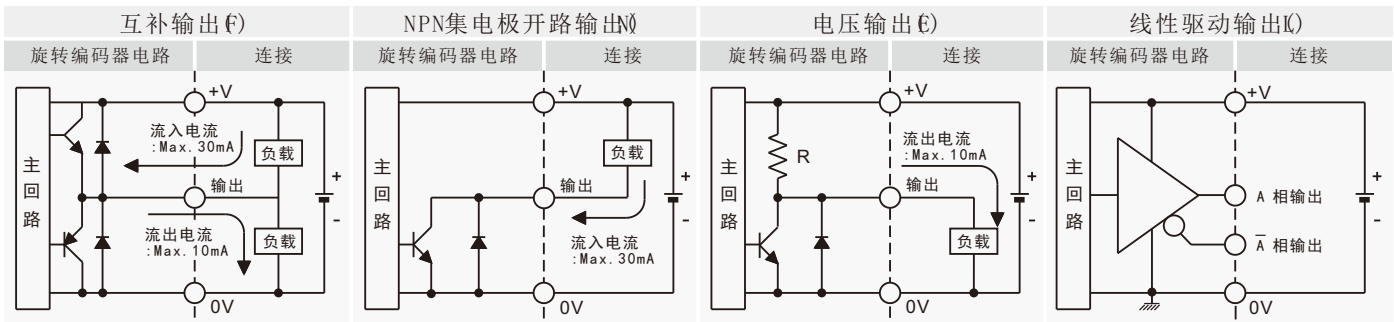
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	$2.5 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (25gf · cm Max)	转动惯量	$3 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (30g · cm ² Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

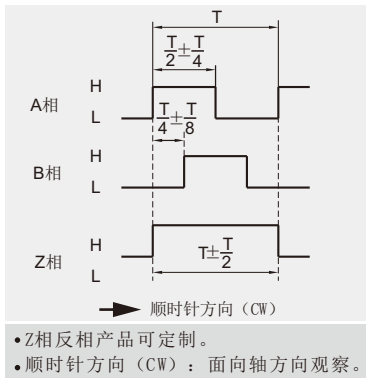
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振动	49m/s ² (2G)	冲击	980m/s (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.1kg (不含线)

输出回路

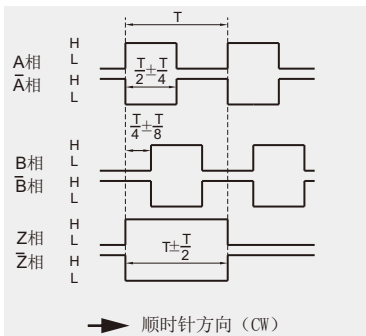


输出相位差

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	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

EIH50

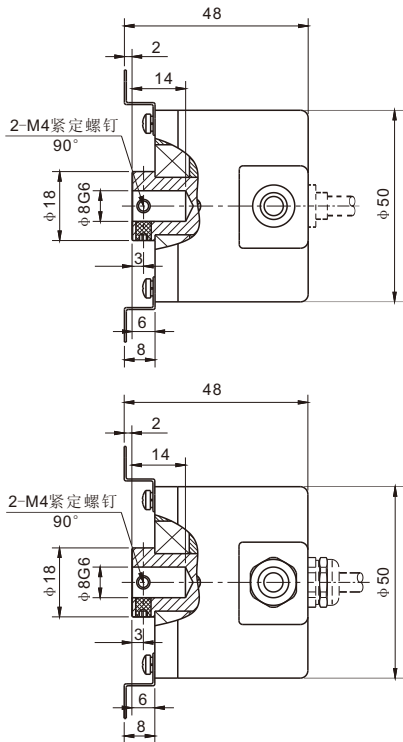
特点

- 盲孔轴，顶丝安装结构，便于安装
- 最高分辨率可达5000r
- 多种输出类型

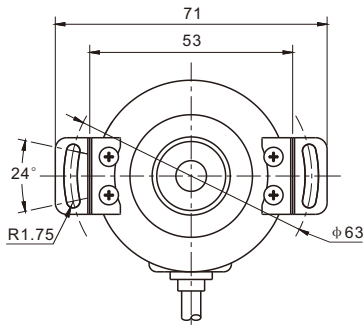
用途

- 自动化工控领域；加工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

机械图

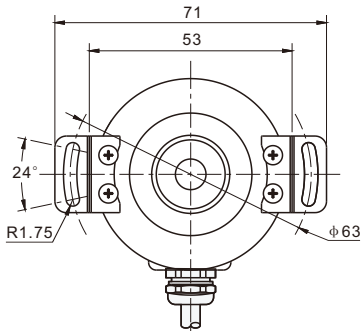


/A



(单位:mm)

/B



型号定义

E	I	H	50	B	□	— 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	H: 半空心轴	50: 50mm	A: 防尘型	无: 默认 $\phi 6\text{mm}$	100, 200, 300, 360	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				B: 防水型	8: $\phi 8\text{mm}$	400, 500, 600, 800	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
				C: 后出线防尘型		1000, 1024, 1200	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型		2000, 2048, 2500	L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式		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：

EIS50B8-1000-F3+3: 增量式实心轴编码器, 外径50mm, 轴径8mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V互补输出, ABZ三相信号, 5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)
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)-VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) 1/2 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

EIH50

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

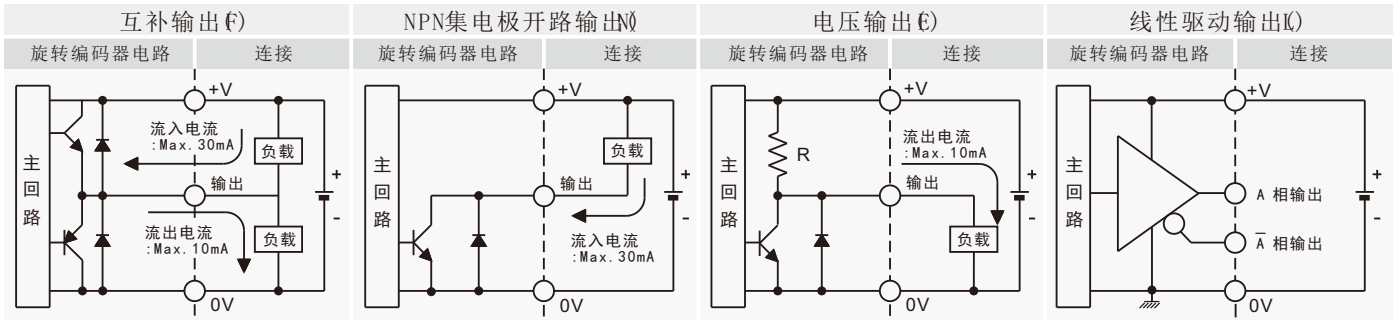
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (30gf $\cdot$ cm Max)	转动惯量	$3 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (30g $\cdot$ cm ² Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

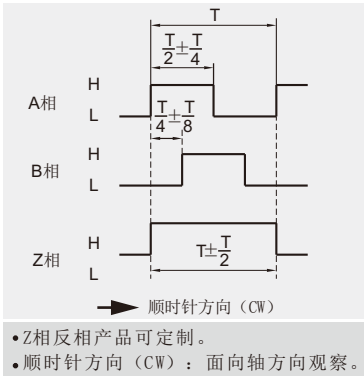
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75°C	存储温度	-30~+85°C
振动	49m/s ² (2G)	冲击	980m/s (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.22kg (不含线)

输出回路

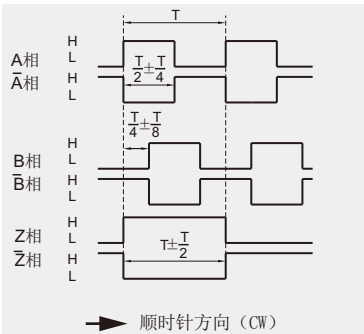


输出相位差

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	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

EIT38

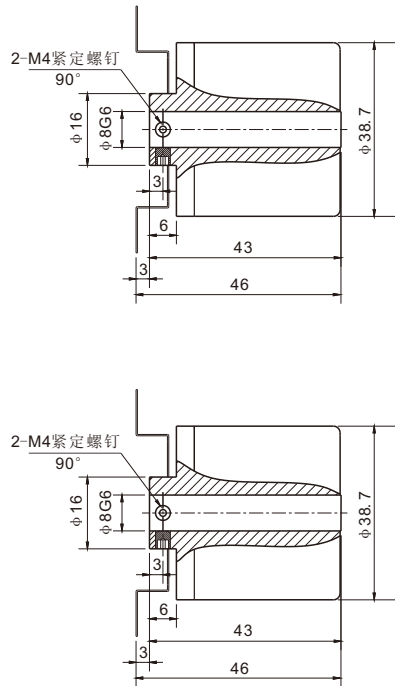
特点

- 角度测量，位置测量，转速，速率加速度，长度的测量
- 宽电压供电
- 多种输出类型

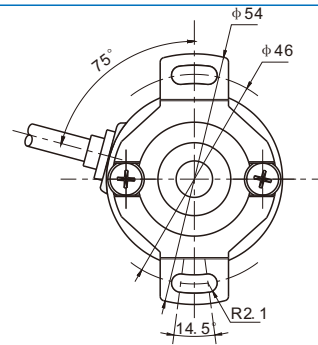
用途

- 自动化工控领域；加工机械，包装机械，一般的工业用机械等等

机械图

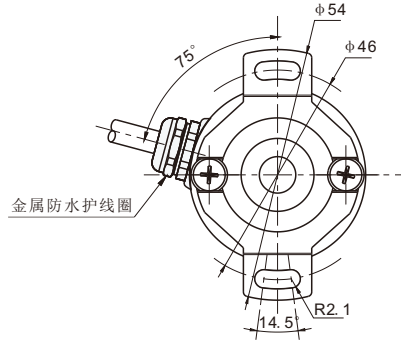


A



(单位:mm)

B



型号定义

E	I	T	38	B	□	— 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	T: 空心轴	38: 38.7mm	A: 防尘型	无: 默认 $\phi 6\text{mm}$	500, 600, 1000	E: 电压输出	2: AB相信号	无: 默认2米
				B: 防水型	8: $\phi 8\text{mm}$	1024	C: 集电极开路输出	3: ABZ相信号	1: 2+1=3米
				C: 后出线防尘型		(其他脉冲可定制)	F: 互补输出	6: ABZA/B/Z/相信号	2: 2+2=4米
				D: 后出线防水型			L: 驱动器输出		3: 2+3=5米
				F: 插座式			A: 宽压驱动器输出		以此类推

※选型示例：

EIT38B8-1000-F3+3: 增量式空心轴编码器, 外径38.7mm, 轴径8mm, 防水型, 分辨率1000脉冲, DC5-24V互补输出, ABZ三相信号, 5米电缆线

技术参数

电气参数

项目	数据
分辨率	500, 600, 1000, 1024 (其他脉冲可定制)
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)-VDC, 输出电压 (电源电压12-24V): Min. (电源电压) 1/10 VDC
驱动器输出	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

EIT38

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

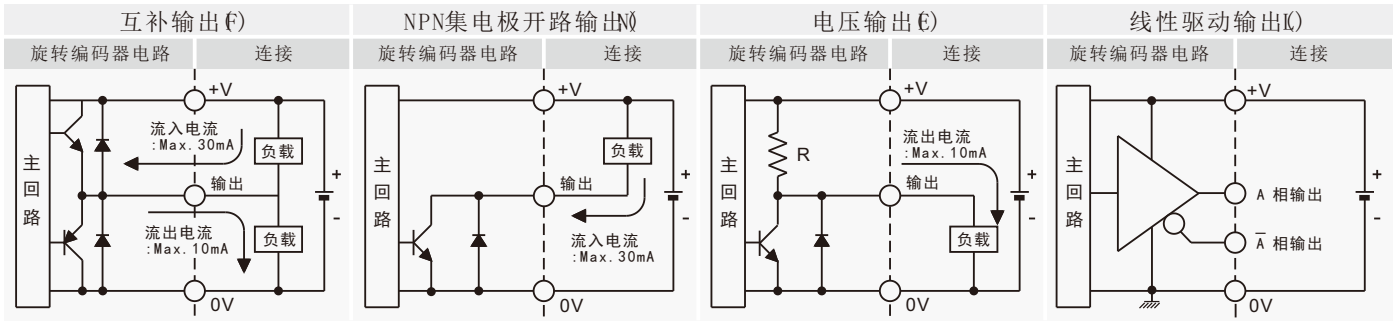
机械参数

项目	数据	项目	数据
启动力矩	$2.5 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (25gf · cm Max)	转动惯量	$3 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ (30g · cm ² Max)
最大旋转速度	5000min ⁻¹ (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

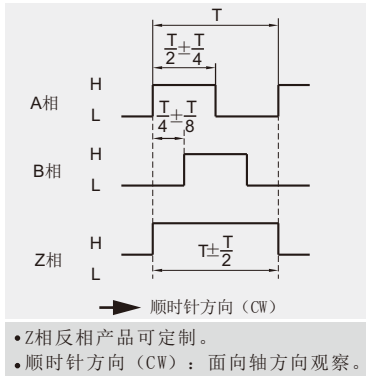
项目	数据	项目	数据
使用温度	-20~+75℃	存储温度	-30~+85℃
振动	49m/s ² (2G)	冲击	980m/s (100G)
防护等级	Ip53	质量	约0.1kg (不含线)

输出回路

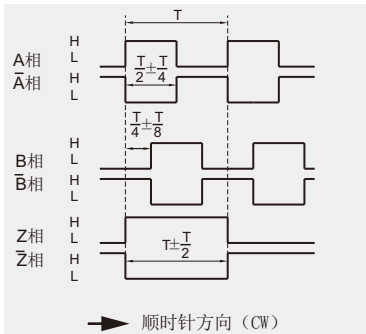


输出相位差

- 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	$\overline{\text{A}}$ 相
		灰	$\overline{\text{B}}$ 相
		橙	$\overline{\text{Z}}$ 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

DISK COUPLING

英国总部:

Kosend Technology Co.,Ltd.

Tel: +44 203 4681833

Fax: +44 020 34754138

35 Icoe Place, Lower Ground.

London, England, NW1 6EA

Email: kosend@kosend.com

中国分公司:

科森德（北京）自动化科技有限公司

电话: 400 100 6802

Email: bjkosend@kosend.com

中国生产基地:

宁波市镇海区金达路515号

电话: 400 100 6802

Email: nbkosend@kosend.com