

编码器产品 选型手册



ENCODER PRODUCT
SELECTION MANUAL





十年实力认证

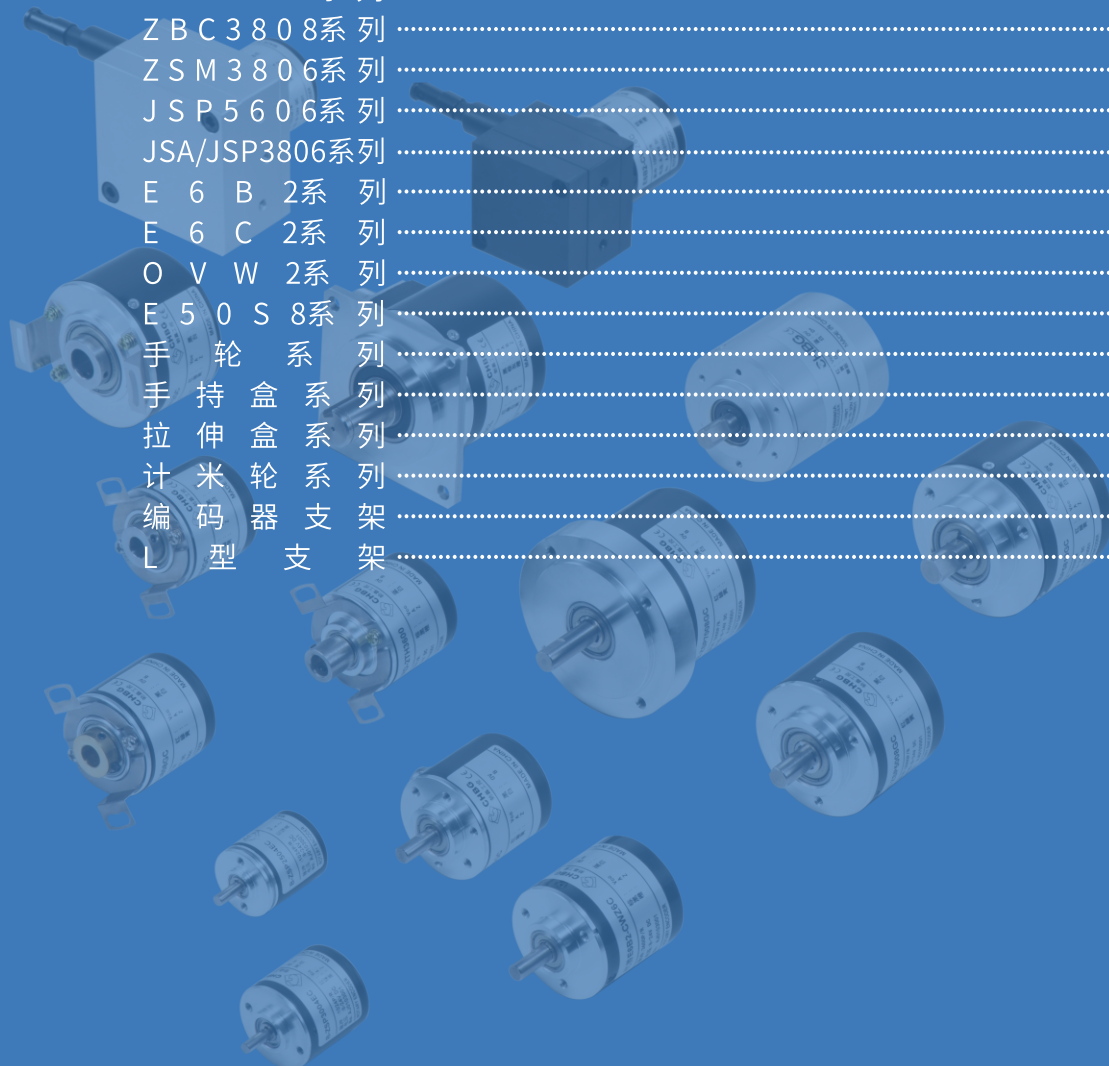
浙江勃嘉工业自动化有限公司是集研发、生产、销售为一体化的综合性高新技术企业。公司核心产品包括各种传感器，控制器和机械传动件等自动化产品。我们的产品受到各种工业应用工程师的信赖和采用，并且我们的技术被广泛应用于日常自动化设备中。

公司聚集了多名高级工程师和工业技术员，具备自主创新和研发能力，不断完善生产工艺，多功能生产流水线，配备实验设备和品质控制设备。公司拥有各类发明专利，实用新型专利，并且通过ISO9001体系认证，产品通过CE、ROHS、检测报告等认证，产品畅销国内外。我们通过不断提高公司产品和服务，为全球客户提供全面的自动化解决方案。

勃嘉希望能够完成我们的使命，创造自我价值，服务工业智造。

COUPLINGS CATALONG

选 型 手 册	01
ZSP2504系列	03
ZSP3004系列	05
ZSP3806系列	07
ZSP5008系列	09
ZSP5810系列	11
ZSF5815系列	13
ZBP3808系列	15
ZKT3808系列	17
ZKT5812系列	19
ZKT8030系列	21
ZKT10030系列	23
ZSC2504系列	25
ZSC3806系列	27
ZBC3808系列	29
ZSM3806系列	31
JSP5606系列	33
JSA/JSP3806系列	34
E 6 B 2系 列	35
E 6 C 2系 列	36
O V W 2系 列	37
E 5 0 S 8系 列	38
手 轮 系 列	39
手 持 盒 系 列	41
拉 伸 盒 系 列	43
计 米 轮 系 列	55
编 码 器 支 架	57
L 型 支 架	58



原理 Principle

旋转编码器是集光、机、电技术于一体的转速、位移动传感器。当编码器轴带动光栅盘旋转时，经发光元件发出的光被光栅盘、狭缝切割成断续光线并被接受元件接收，产生初始信号，该信号经后续电路处理后，输出脉冲（或代码）信号（见图1、图2。）

Rotary encoder is speed and moved sensor which integrate optical, mechanical and electrical technology. When the encoder shaft drives the light emitting element, the light emitted from the light emitting element is cut by the light plate, slit into the intermittent light and accepted element receives, the production of the initial signal, the signal through the following circuit and output pulse (or code) signal (see Figure 1, figure 2)

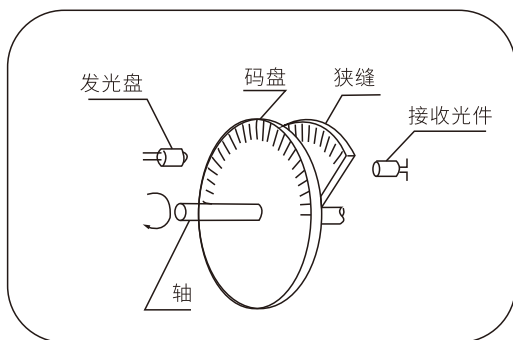


图1

特点 Characteristic

它具有体积小、重量轻、品种多、功能全、高频响、分辨能力高、承载能力强、力矩小、耗能低；性能稳定、可靠，使用寿命长等特点。

It has the advantages of small volume, light weight, variety, complete function, high frequency response, high resolving power, strong bearing capacity, small torque, low energy consumption; performance is stable, reliable, long life and other characteristics.

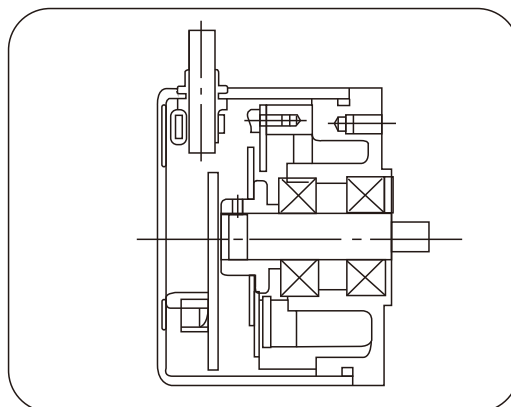


图2

增量式编码器

增量式编码器轴旋转时，有相应的脉冲输出，其旋转方向的判别和脉冲数量的增减需借助后部的判向电路和计数器来实现。

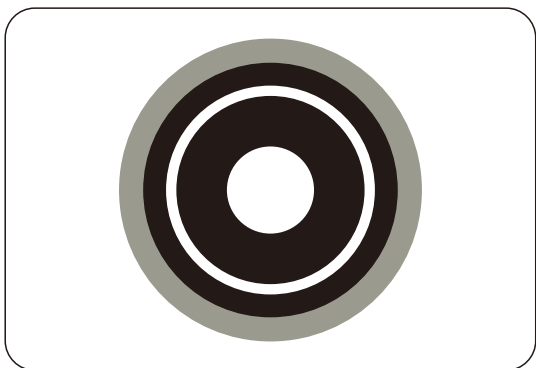
其计数起点可任意设定，并可实现多圈的无限累加和测量。还可以把没转发出一个脉冲的Z信号，作为参考机械零位。

当脉冲数已固定，而需要提高分辨率时，可利用90°相位差A、B两路信号，对原脉冲数进行倍频。

incremental encoder shaft rotates, a corresponding pulse output, judge the direction of rotation. And the pulse number increase or decrease needed judgment circuit and counter to achieve the rear.

the counting point can be set arbitrarily, and can realize the unlimited accumulation and measurement of multi ring. Can also be take no forwarding a Z pulse signal, as a reference for mechanical zero.

when the number of pulses has been fixed, and the need to improve the resolution, can use the phase difference of 90 DEG A, B the two signals, the original number of pulse frequency.



增量式码盘

绝对式编码器

绝对式编码器轴旋转时，与位置一一对应的代码（二进制、BCD码等）输出。从代码大、小的变更，即可判别正反方向和位移所处的位置，而无需判向电路。

它有一个绝对零位代码，当停电或关机后，再开机重新测量时，仍可准确地读出停电或关机位置的代码，并准确地找到零位代码。

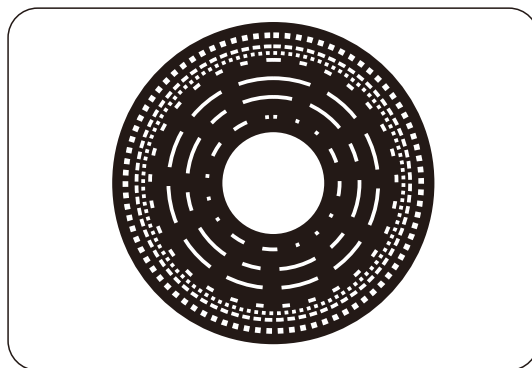
一般情况下，绝对式编码器的测量范围为0°~360°，但特殊的型号也可实现多圈测量。

absolute encoder shaft rotates, one one corresponding with the position code (binary BCD code, etc.)

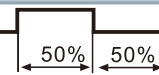
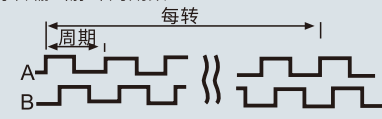
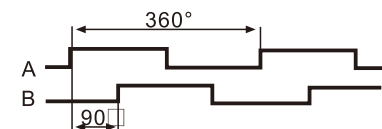

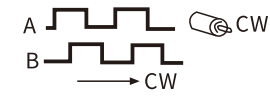
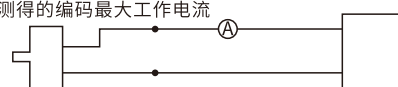
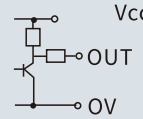
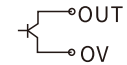
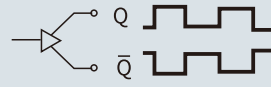
The output from the code, small change, can judge the positive and negative direction and displacement position, without judgment to the circuit.

It has an absolute zero code, when power failure or shutdown, and then boot re measurement, can accurate read the power failure or shutdown position code, and accurately find the zero code.

in general, the measurement range of absolute encoder is 0 degrees ~360 degrees, but the special models also can be real. Now the multi circle measurement.



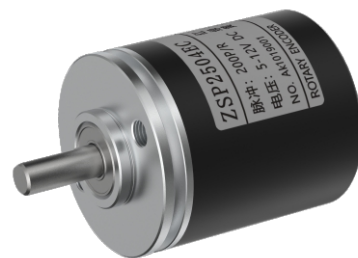
绝对式码盘

术语	符号	单位	说明	备注																		
脉冲	—	—	方形波，也叫矩形波。 																			
每转输出脉冲数	N	P/R	旋转编码器每转输出脉冲周期数 																			
90°相位差二信号	A,B	—	具有电角度差90°的二路信号 																			
零位信号	Z	—	每转只输出一个绝对位置信号 																			
顺时针方向	CW	—	从编码器轴头方向看与时针转向相同的旋转方向。本厂的旋转编码器在顺时针旋转时，A相同对B相，相对超前。																			
电源电压	Vcc	V		<table border="1"> <thead> <tr> <th>电源电压</th> <th>电源电压的允许范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5V</td> <td>5V±0.25V</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>12V±1.2V</td> </tr> <tr> <td>15V</td> <td>15V±1.5V</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>24V±2.4V</td> </tr> </tbody> </table>	电源电压	电源电压的允许范围	5V	5V±0.25V	12V	12V±1.2V	15V	15V±1.5V	24V	24V±2.4V								
电源电压	电源电压的允许范围																					
5V	5V±0.25V																					
12V	12V±1.2V																					
15V	15V±1.5V																					
24V	24V±2.4V																					
消耗电流	Icc	mA	提供给编码器标准规定电源电压下测得的编码最大工作电流 																			
电压输出	E	—	晶体管发射极接地，集电极带负载电阻输出的电路																			
集电极开路输出	C	—	直接从晶体管的集电极输出的电路。																			
长线驱动器输出	H.D L.P		长距离输出用集成块，信号为正反方向输出。速度快，抗干扰能力强，还可以检测电缆的断线。																			
线路接收器	—	—	接收由驱动器所输出信号的专用IC。使用时，请注意：长线驱动器与线路接收器必须匹配。如选用75113长线驱动器输出，应使用75115线路接收器接收，如不匹配，将影响使用。	长线驱动器与线路接收器匹配表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>代号</th> <th>长线驱动器</th> <th>线路接收器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>75113</td> <td>75115</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>26LS31</td> <td>56L32</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>75183</td> <td>75182</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>88C30</td> <td>88C20</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3487</td> <td>3486</td> </tr> </tbody> </table>	代号	长线驱动器	线路接收器	D	75113	75115	L	26LS31	56L32	P	75183	75182	M	88C30	88C20	H	3487	3486
代号	长线驱动器	线路接收器																				
D	75113	75115																				
L	26LS31	56L32																				
P	75183	75182																				
M	88C30	88C20																				
H	3487	3486																				

※ 外径 $\Phi 25\text{mm}$, 轴径 $\Phi 4\text{mm}$

采用ASIC光电器件, 坚固、可靠性高

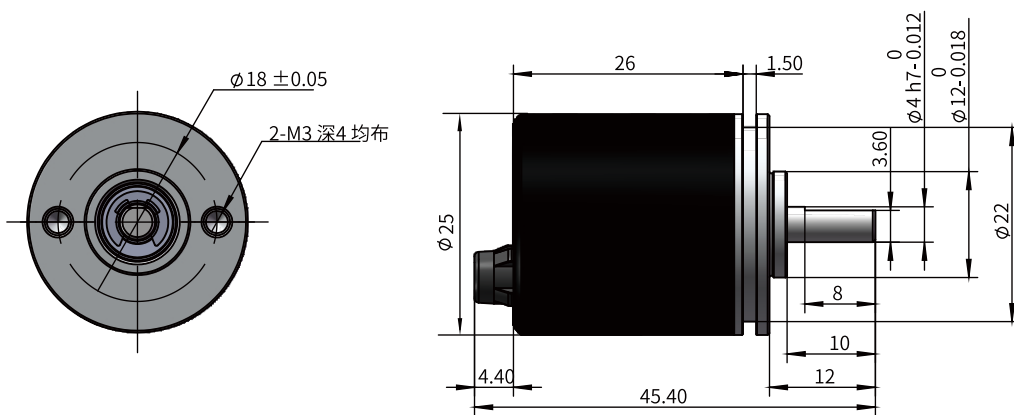
寿命长、抗干扰能力强, 宽温度使用范围



ZSP	25	04	E	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①. 型号: (Z: 增量式、S: 实心轴、P: 通用型)						②. 外径尺寸: 25mm					
③. 轴径尺寸: 4mm						④. 出线方式: (E: 电缆后出)					
⑤. 信号输出方式 (C: 集电极开路输出、E: 电压输出)											
⑥. 脉冲数: 100、200、360、500 (特殊规格可定制)											
⑦. 输出型号: B=A、B相						⑧. 电压选择: (M: 12-24V、空白: 5-12V)					
⑨. 零位正反: (空白: 正零位、F: 反零位)						⑩. 电缆长度: 标准0.5M (其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



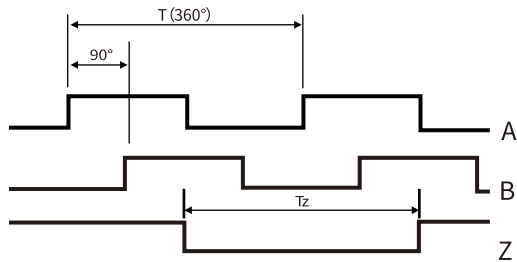
技术参数

CHBG

电气参数		机械参数	
脉冲数	最大500P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-8} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z	抗震动	50 m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc}-2.5\text{V}$	抗冲击	980 m/S^2 (x, y, z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V~12V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC12V~24V		50g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度
CHBG

↻ 轴向顺时针看



(C、E)输出

输出波形与信号位置精度
CHBG

输出方式	C:集电极开路输出	E:电压输出
输出电路		

接线表
CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG B	SIG Z	N.C
电缆线颜色	棕	蓝	黑	白	橙	铜网

※ 外径Φ30mm,轴径Φ4mm

采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高

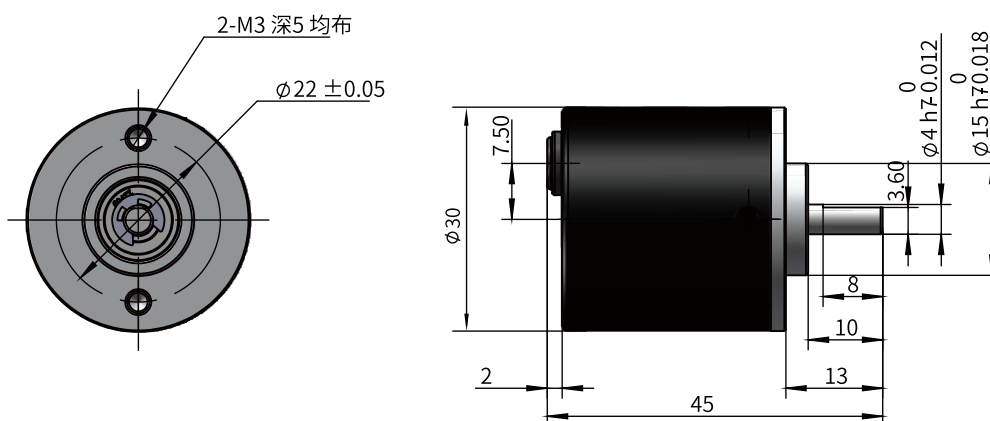
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围



ZSP	30	04	E	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、S:空心轴、P:通用型)						②.外径尺寸:30mm					
③.轴径尺寸:4mm						④.出线方式:(E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C:集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出)											
⑥.脉冲数:36.50.60.100.200.250.300.360.500.600(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:12V、空白:5-12V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准0.5M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



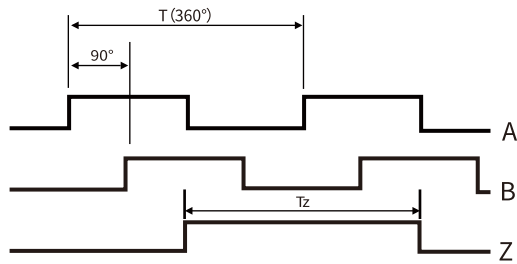
技术参数

CHBG

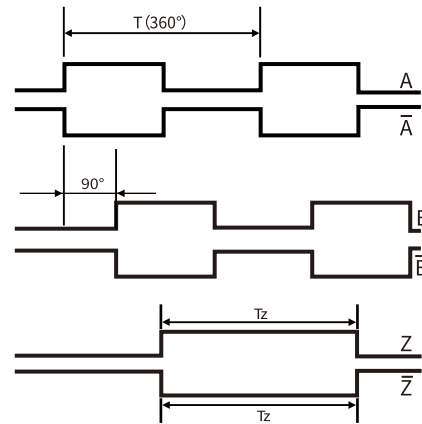
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大600P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	≤100mA	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	≥Vcc-2.5V	抗冲击	980m/S^2 (x, y, z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	≤0.5V	材料	轴: 不锈钢
	≤1.0V		端面: 铝合金
电源电压	DC5-12V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC12~24V		70g
上升/下降时间	5V驱动器 ≤0.1us		
	24V <1us		

输出波形与信号位置精度

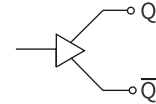
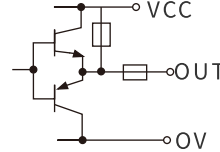
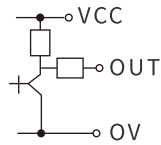
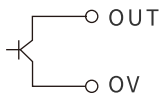
↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L)输出

输出波形与信号位置精度
输出方式 C:集电极开路输出
E:电压输出
F:推拉输出
L:驱动输出(5V)
输出电路

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

※ 外径 $\Phi 38\text{mm}$, 轴径 $\Phi 6\text{mm}$

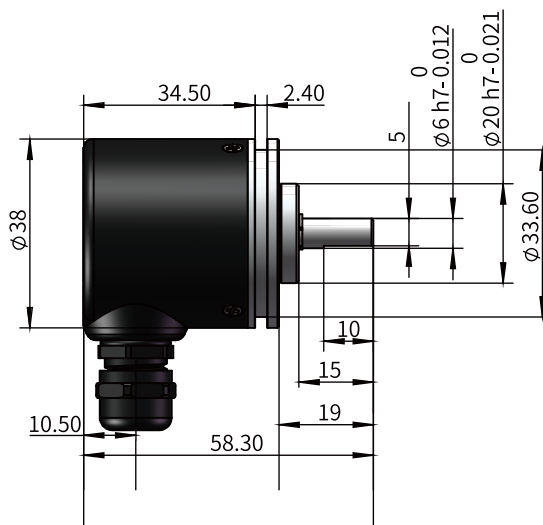
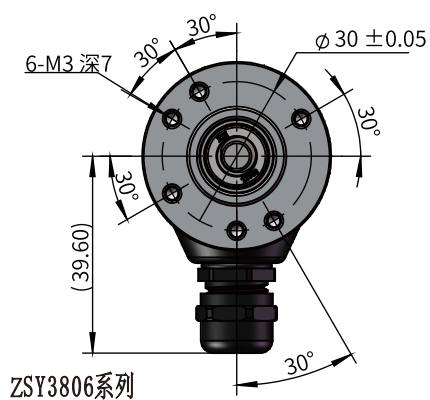
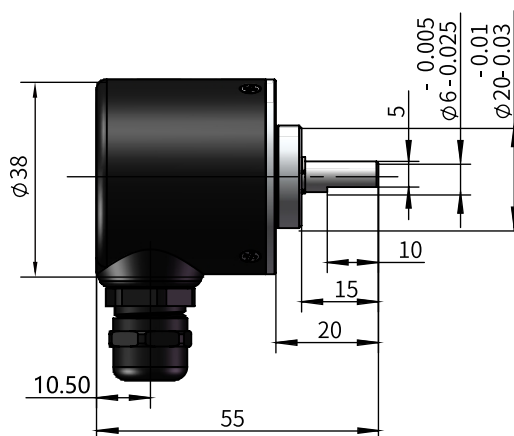
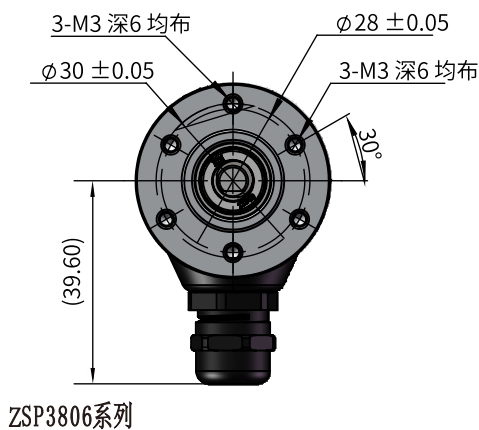
采用ASIC光电器件, 坚固、可靠性高

寿命长、抗干扰能力强, 宽温度使用范围



ZSP	38	06	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①. 型号: (Z:增量式、S:实心轴、P:通用型/Y:普通型)						②. 外径尺寸: 38mm					
③. 轴径尺寸: 6mm						④. 出线方式: (G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤. 信号输出方式 (C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出 (5V)、T:驱动输出 (5-30V))											
⑥. 脉冲数: 20.25.30.40.50.60.80.90.100.200.240.250.256.300.360.400.500.600.720.800. 1000.1024.1200.1500.1800.2000.2048.2500.3000.3600(特殊规格可定制)											
⑦. 输出型号: B=A、B相						⑧. 电压选择: (M:8-24V、空白:5V)					
⑨. 零位正反: (空白:正零位、F:反零位)						⑩. 电缆长度: 标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

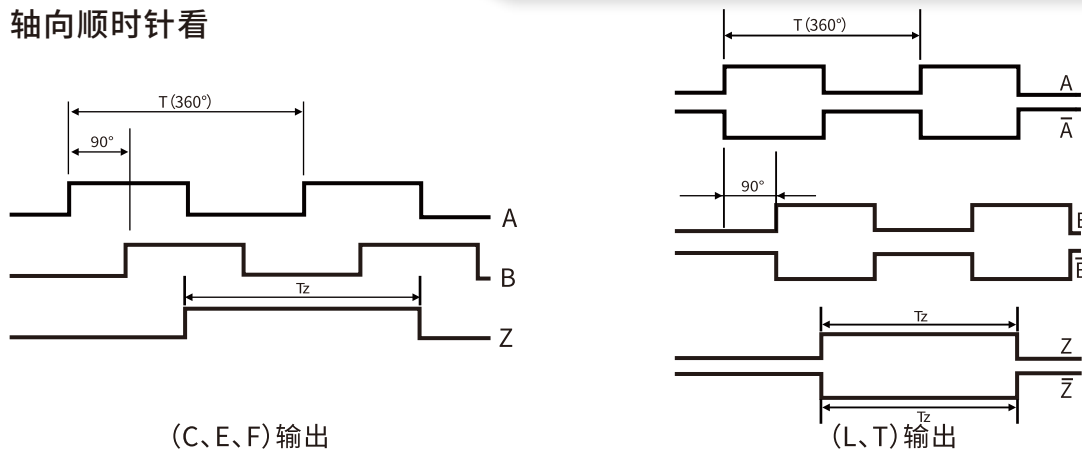


技术参数
CHBG

电气参数		机械参数	
脉冲数	最大3600P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m} (+25^\circ\text{C})$
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向10N, 径向20N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	最大转数	5000r/min
存储温度	$-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{CC} - 2.5\text{V}$	抗冲击	980m/S^2 (x, y, z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V DC8V~24V		重量
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度
CHBG

↻ 轴向顺时针看


输出波形与信号位置精度
CHBG

输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表
CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIG Z	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

※ 外径 $\Phi 50\text{mm}$, 轴径 $\Phi 8\text{mm}$

采用ASIC光电器件, 坚固、可靠性高

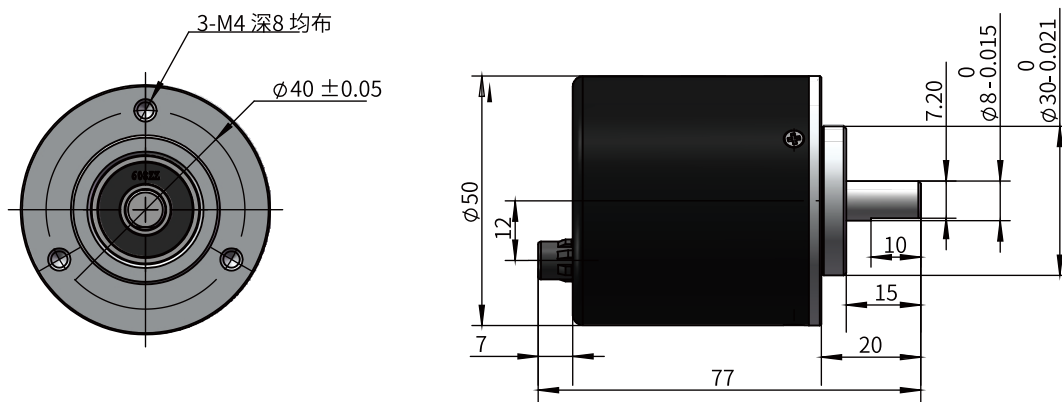
寿命长、抗干扰能力强, 宽温度使用范围



ZSP	50	08	E	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①. 型号: (Z:增量式、S:实心轴、P:通用型)						②. 外径尺寸: 50mm					
③. 轴径尺寸: 8mm						④. 出线方式: (G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤. 信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动器输出(8-24V))											
⑥. 脉冲数: 10.20.25.30.40.50.60.80.90.100.200.240.250.256.300.360.400.500.600.720.800. 1000.1024.1200.1500.1800.2000.2048.2500.3000.3600.5000(特殊规格可定制)											
⑦. 输出型号: B=A、B相						⑧. 电压选择: (M:8-24V、空白:5V)					
⑨. 零位正反: (空白:正零位、F:反零位)						⑩. 电缆长度: 标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



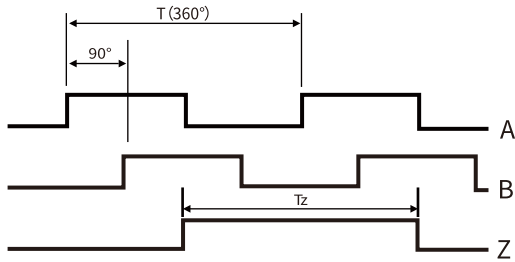
技术参数

CHBG

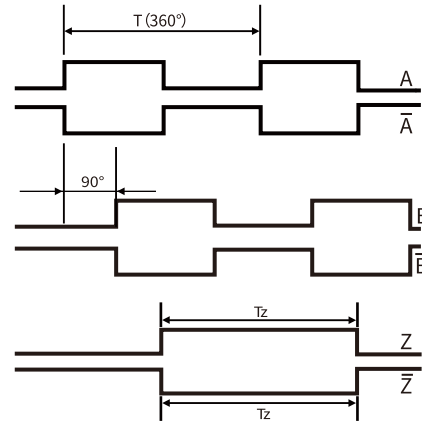
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大5000P/R	启动力矩	$1.5 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向20N, 径向30N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-8} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	$50\text{m}/\text{S}^2$ (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{CC} - 2.5\text{V}$	抗冲击	$980\text{m}/\text{S}^2$ (x,y,z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		250g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

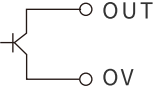
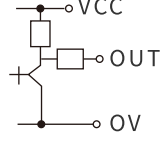
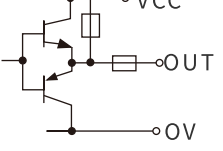
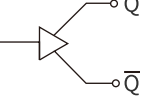
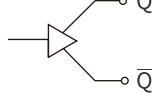
输出方式 C:集电极开路输出

E:电压输出

F:推拉输出

L:驱动输出(5V)

T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)
					

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网



※ 外径Φ58mm,轴径Φ10mm

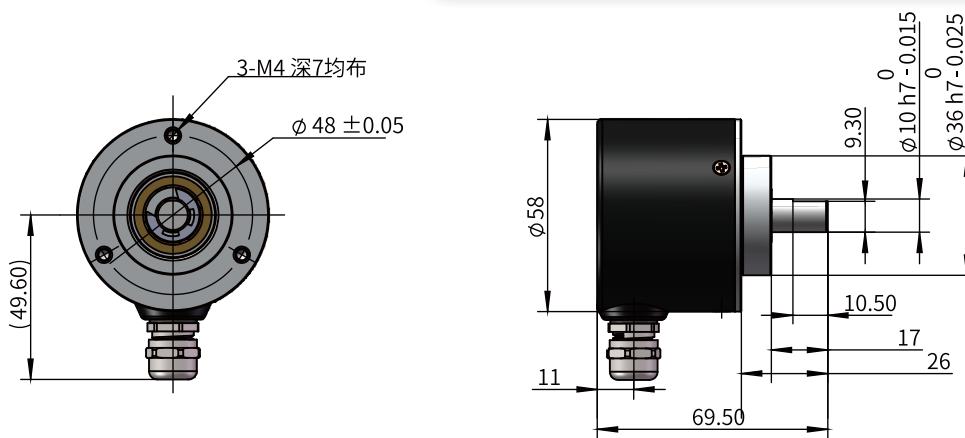
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高

寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围

ZSP	58	10	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、S:实心轴、P:通用型)						②.外径尺寸:58mm					
③.轴径尺寸:10mm						④.出线方式:(G:电缆侧出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:10.20.25.30.40.50.60.80.90.100.200.240.250.256.300.360.400.500.600.720.800. 1000.1024.1200.1500.1800.2000.2048.2500.3000.3600.5000(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



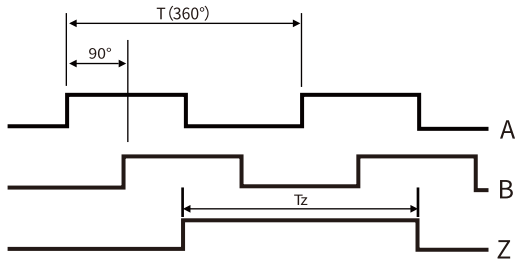
技术参数

CHBG

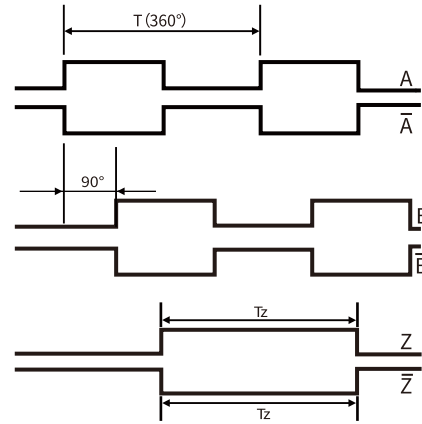
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大5000P/R	启动力矩	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	≤100mA	轴允许负荷	轴向20N, 径向40N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-8} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	6000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出电压VH	≥Vcc-2.5V	抗冲击	980m/S^2 (x,y,z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	≤0.5V	材料	轴: 不锈钢
	≤1.0V		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		310g
上升/下降时间	5V驱动器 ≤0.1us		
	24V <1us		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

输出方式 C:集电极开路输出

E:电压输出

F:推拉输出

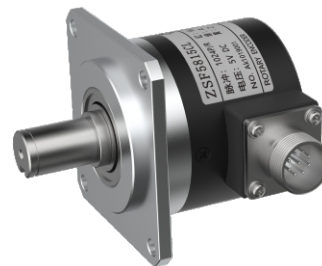
L:驱动输出(5V)

T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

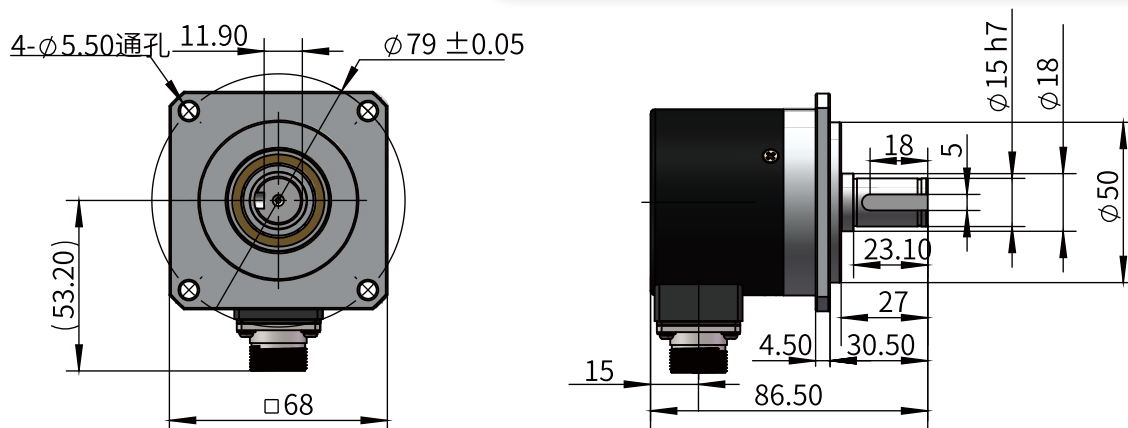


※ 外径Φ58mm,轴径Φ15mm、法兰型方便安装
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围

ZSF	58	15	E	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、S:实心轴、F:法兰型)						②.外径尺寸:58mm					
③.轴径尺寸:15mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、C:插头侧出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:20.25.30.40.50.60.80.90.100.200.240.250.256.300.360.400.500.600.720.800. 1000.1024..1200.1500.1800.2000.2048.2500.3000.3600(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



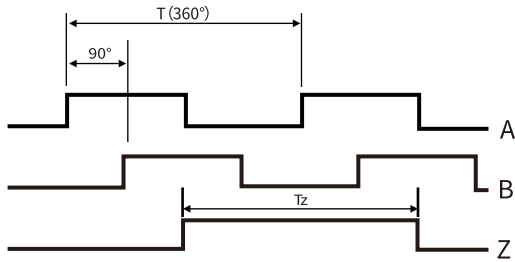
技术参数

CHBG

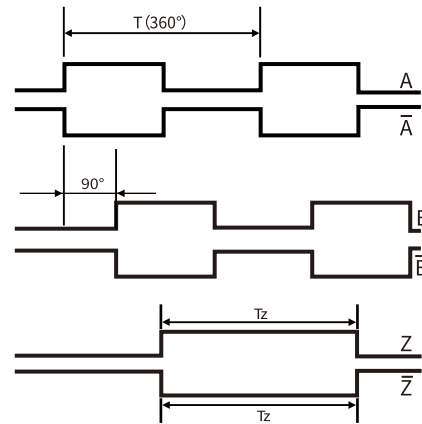
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大3600P/R	启动力矩	$5 \times 10^{-2} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	≤100mA	轴允许负荷	轴向50N, 径向50N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$6.5 \times 10^{-8} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	≥Vcc-2.5V	抗冲击	980m/S^2 (x, y, z三个方向各2次, 每次持续6ms)
输出电压VL	≤0.5V	材料	轴: 不锈钢
	≤1.0V		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		490g
上升/下降时间	5V驱动器 ≤0.1us		
	24V <1us		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



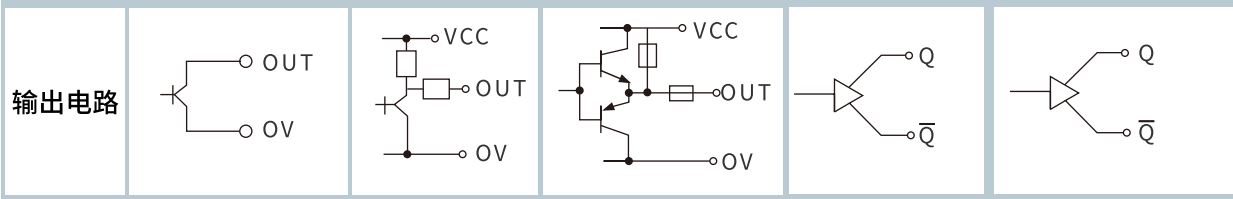
(C、E、F) 输出



(L、T) 输出

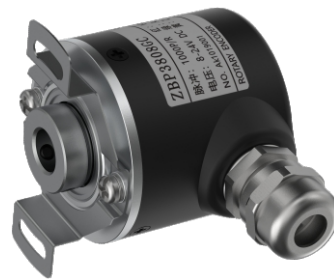
输出波形与信号位置精度

输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)


接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIG Z	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网
插头定义(7芯)	1	4	3		5		3		6
插头定义(9芯)	1	4	5	7	3	6	2	8	9

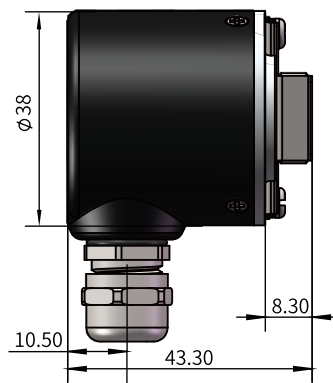
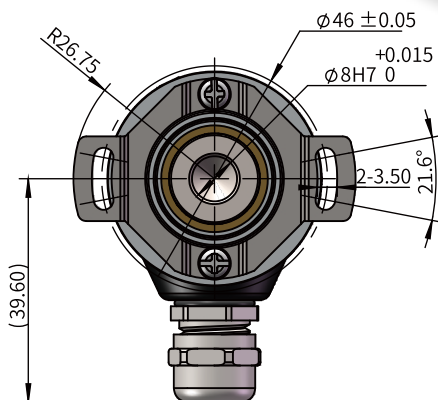
※ 外径Φ38mm,轴径Φ8mm,半空心轴
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围



ZBP	38	08	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、B:半空心轴、P:通用型)						②.外径尺寸:38mm					
③.轴径尺寸:8mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:20.25.30.40.50.60.80.90.100.200.240.250.256.300.360.400.500.600.720.800.1000. 1024..1200.1500.1800.2000.2048.2500.3000.3600(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



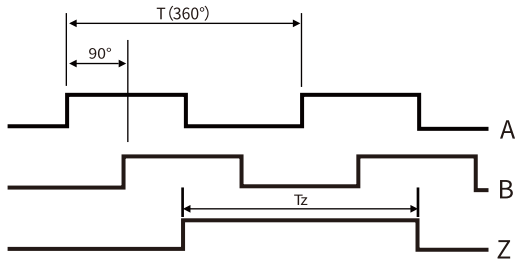
技术参数

CHBG

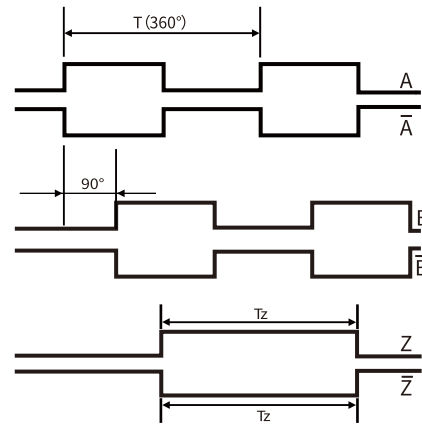
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大3600P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m} (+25^\circ\text{C})$
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	最大转数	5000r/min
存储温度	$-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	$50\text{m}/\text{S}^2$ (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5\text{V}$	抗冲击	$980\text{m}/\text{S}^2$
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		220g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

输出方式 C:集电极开路输出

E:电压输出

F:推拉输出

L:驱动输出(5V)

T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

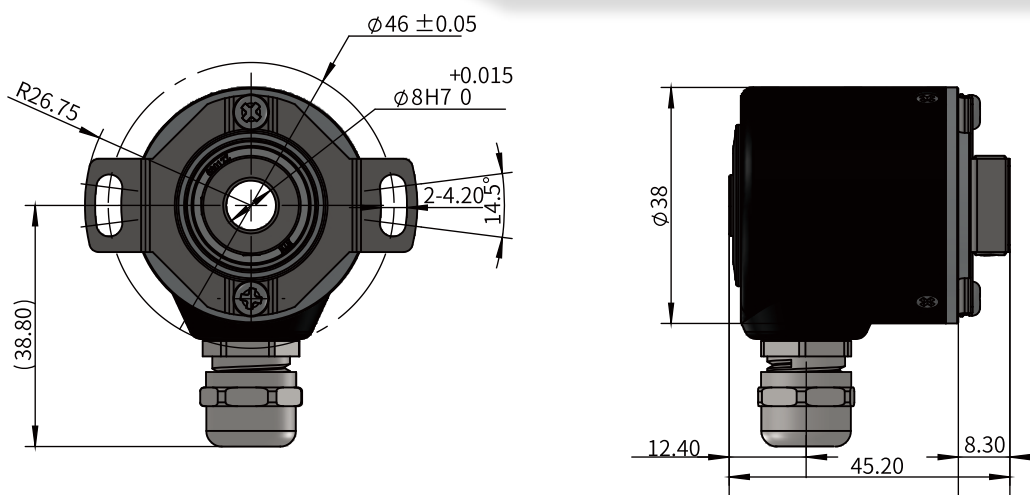
※ 外径 $\Phi 38\text{mm}$,轴径 $\Phi 8\text{mm}$,全空心轴
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围



ZKT	38	08	G	F	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、K:空心轴、T:通用型)						②.外径尺寸:38mm					
③.轴径尺寸:8mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动器输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:100.360.500.600.1000.1024.2000.2048.2500(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



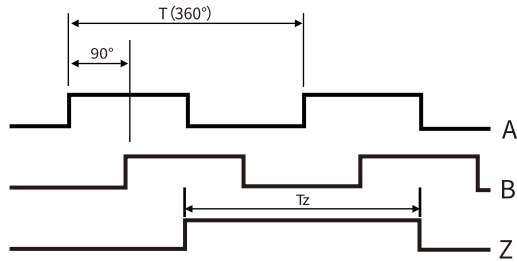
技术参数

CHBG

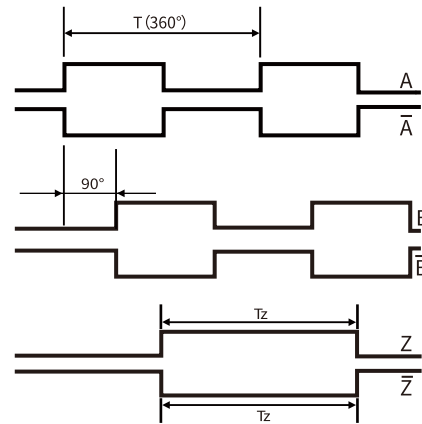
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大2500P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5\text{V}$	抗冲击	980m/S^2
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 黄铜
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		220g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



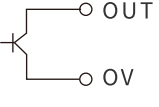
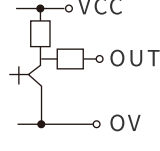
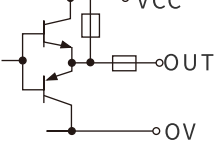
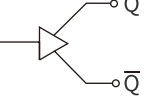
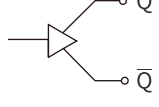
(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)
					

接线表

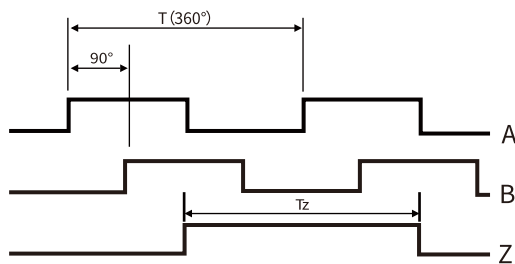
信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

技术参数

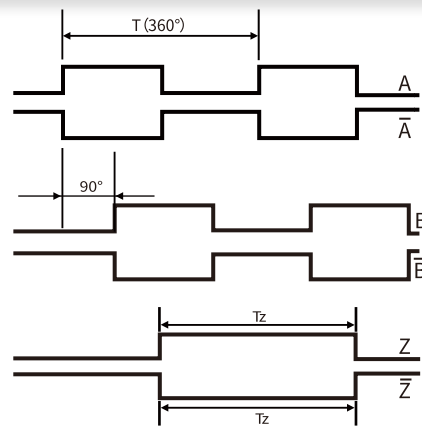
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大5000P/R	启动力矩	$5 \times 10^{-2} \text{N} \cdot \text{m} (+25^\circ\text{C})$
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向20N, 径向40N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	最大转数	5000r/min
存储温度	$-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	$50\text{m}/\text{S}^2$ (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{CC} - 2.5\text{V}$	抗冲击	$980\text{m}/\text{S}^2$
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V DC8V~24V		重量
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F) 输出



(L、T) 输出

输出波形与信号位置精度

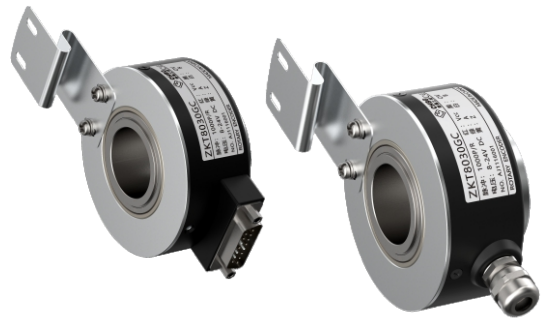
输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表

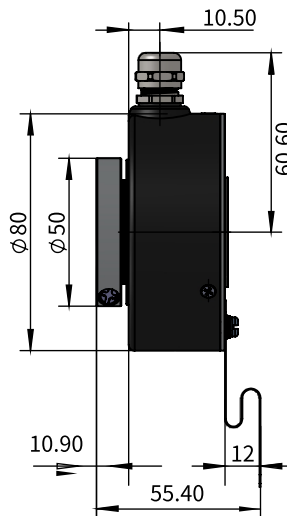
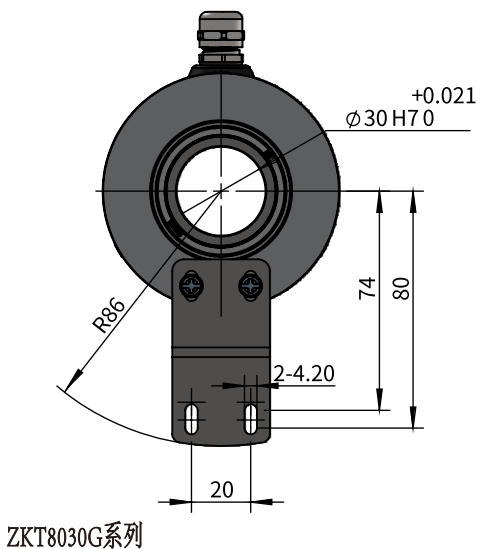
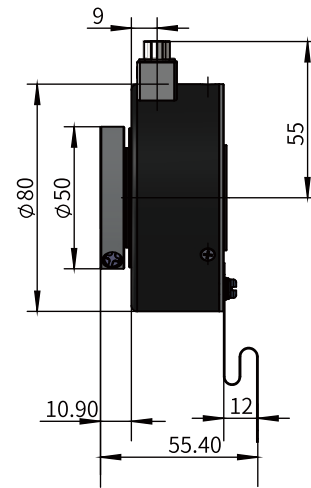
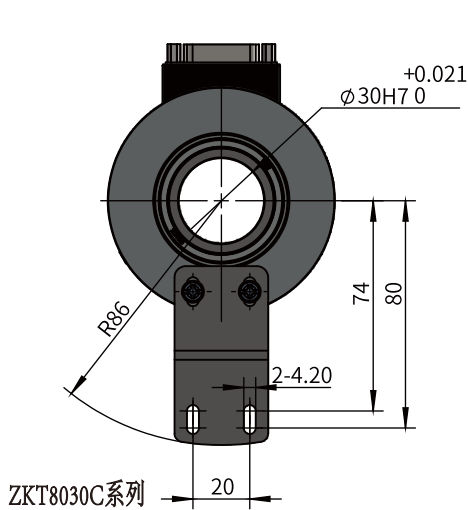
信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIGZ	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

※ 外径 $\Phi 80\text{mm}$,轴径 $\Phi 30\text{mm}$,全空心轴
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围



ZKT	80	30	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、K:空心轴、T:通用型)						②.外径尺寸:80mm					
③.轴径尺寸:30mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、c:插头侧出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动器输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:512.1000.1024.1200(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准5M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

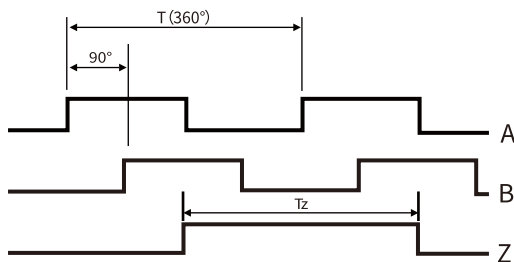


技术参数
CHBG

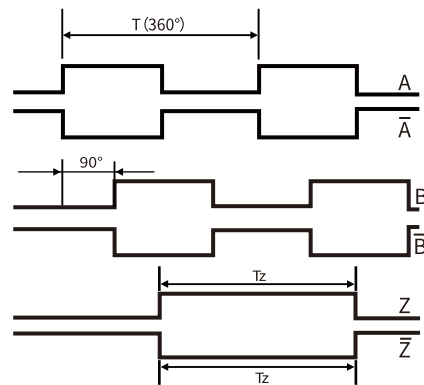
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大5000P/R	启动力矩	$5 \times 10^{-2} \text{N} \cdot \text{m} (+25^\circ\text{C})$
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向20N, 径向40N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	最大转数	5000r/min
存储温度	$-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{CC} - 2.5\text{V}$	抗冲击	980m/S^2
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V		外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V	重量	610g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度
CHBG

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F) 输出



(L、T) 输出

输出波形与信号位置精度
CHBG

输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表
CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIG Z	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网
插头定义 (C、F、E)	6	5	4		2		9		8
插头定义 (L、T)	6	5	4	3	2	1	9	10	8

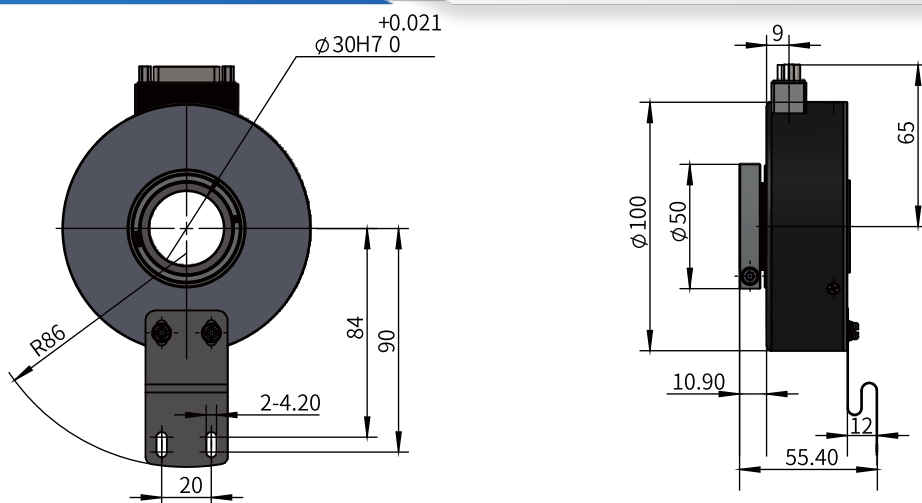


※ 外径 $\Phi 100\text{mm}$,轴径 $\Phi 30\text{mm}$,全空心轴
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围

ZKT	100	30	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、K:空心轴、T:通用型)						②.外径尺寸:100mm					
③.轴径尺寸:30mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动器输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:512.1000.1024.1200(特殊规格可定制)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准5M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



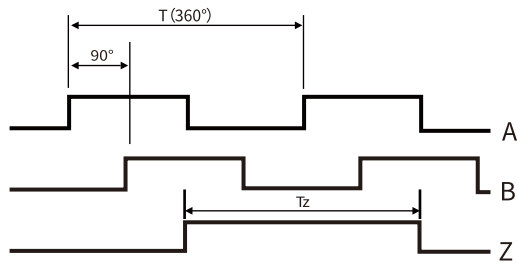
技术参数

CHBG

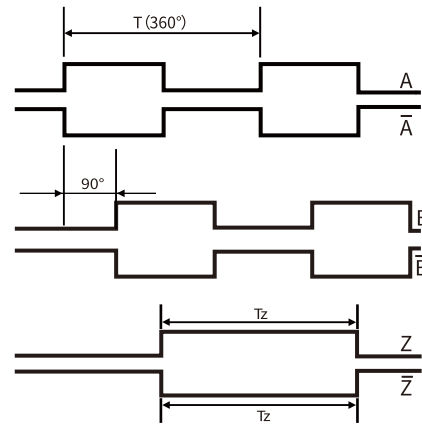
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大5000P/R	启动力矩	$5 \times 10^{-2} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向20N, 径向40N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP65
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5\text{V}$	抗冲击	980m/S^2
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		820g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F) 输出



(L、T) 输出

输出波形与信号位置精度

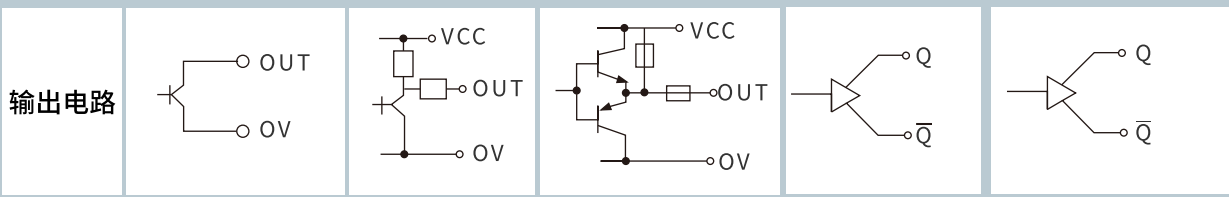
输出方式 C:集电极开路输出

E:电压输出

F:推拉输出

L:驱动输出(5V)

T:驱动输出(8-24V)

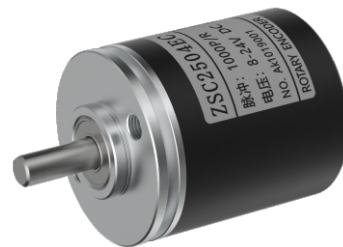

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIG Z	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网
插头定义 (C、F、E)	6	5	4		2		9		8
插头定义 (L、T)	6	5	4	3	2	1	9	10	8

※ 外径 $\Phi 25\text{mm}$, 轴径 $\Phi 4\text{mm}$

采用磁性感应

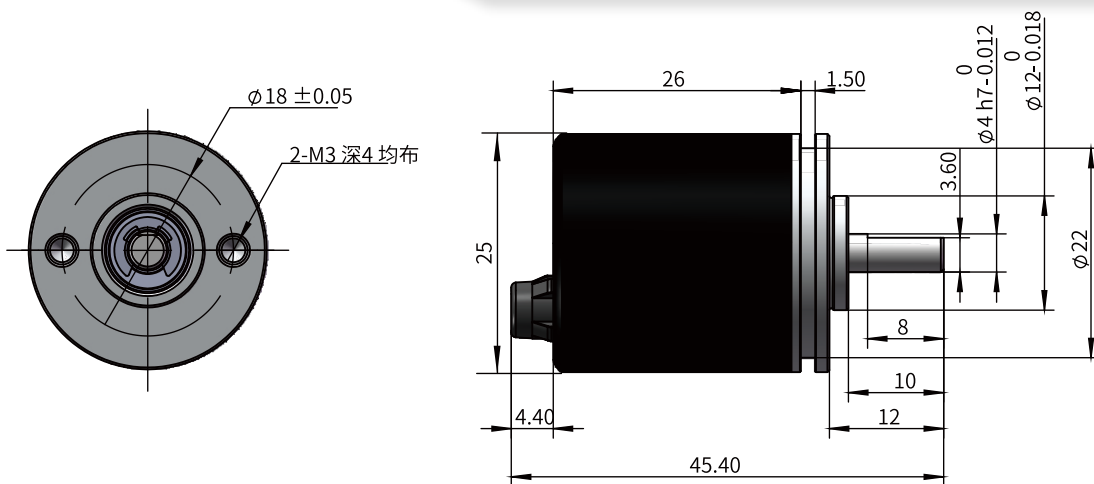
耐脏、耐振、耐油



ZSC	25	04	E	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、S:实心轴、C:磁性型)						②.外径尺寸:25mm					
③.轴径尺寸:4mm						④.出线方式:(E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出)											
⑥.脉冲数:1-1024(任意脉冲)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:12-24V、空白:5-12V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准0.5M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



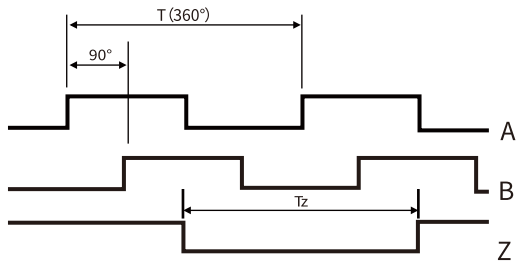
技术参数

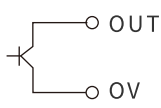
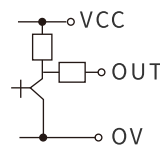
CHBG

电气参数		机械参数	
脉冲数	最大1024P/R	启动力矩	$2 * 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m} (+25^{\circ}\text{C})$
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~50kHz	转动惯量	$4 * 10^{-8} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	最大转数	5000r/min
存储温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	防护等级	IP54
输出项	A, B, Z	抗震动	50 m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5\text{V}$	抗冲击	980 m/S^2
输出电压VL	$\leq 0.5\text{V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0\text{V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V~12V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC12V~24V		50g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1\mu\text{s}$		
	24V $< 1\mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看


输出波形与信号位置精度

输出方式	C:集电极开路输出	E:电压输出
输出电路		

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG B	SIG Z	N.C
电缆线颜色	棕	蓝	黑	白	橙	铜网

※ 外径Φ38mm,轴径Φ6mm

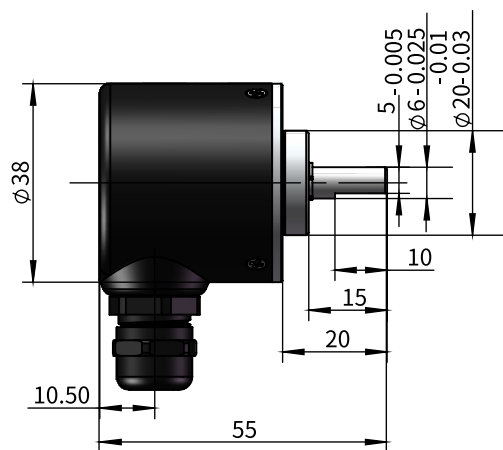
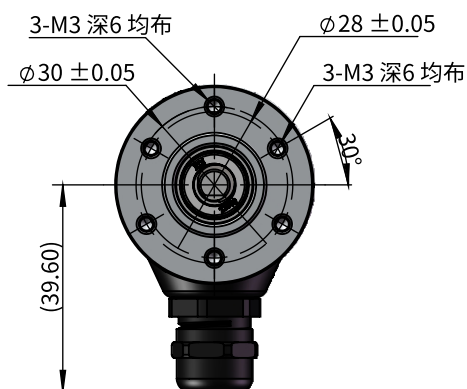
采用磁性感应
耐脏、耐振、耐油



ZSC	38	06	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、S:实心轴、C:磁性型)						②.外径尺寸:38mm					
③.轴径尺寸:6mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C:集电极开路输出、E:电压输出、F:推拉输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:1-1024(任意脉冲)											
⑦.输出型号:B=A、B相						⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)					
⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)						⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)					

产品尺寸

CHBG



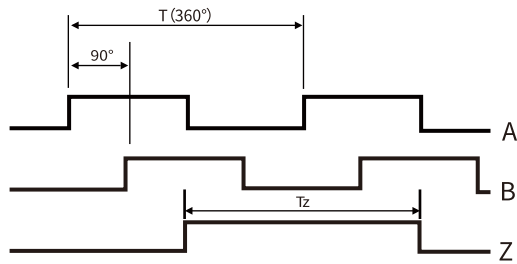
技术参数

CHBG

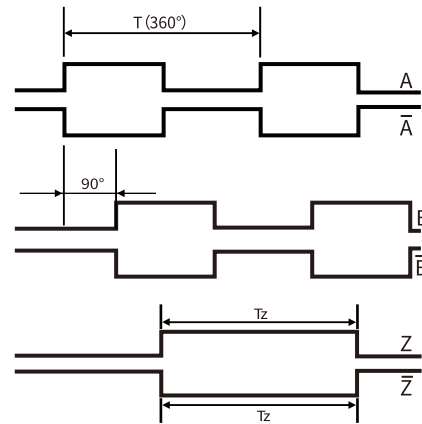
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大1024P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	≤100mA	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~50kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-8} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP67
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50 m/S^2 (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出电压VH	≥Vcc-2.5V	抗冲击	980 m/S^2
输出电压VL	≤0.5V	材料	轴: 不锈钢
	≤1.0V		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		1808g
上升/下降时间	5V驱动器 ≤0.1us		
	24V <1us		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

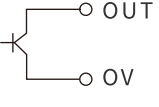
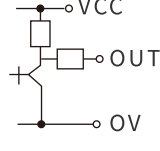
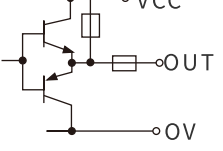
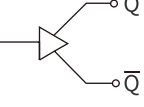
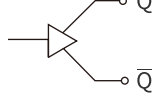
输出方式 C:集电极开路输出

E:电压输出

F:推拉输出

L:驱动输出(5V)

T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)
					

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

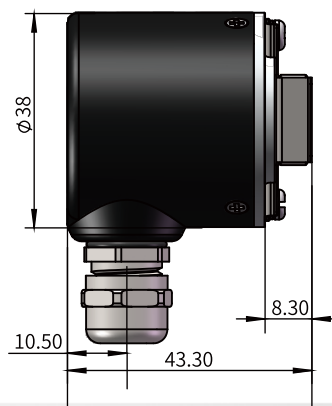
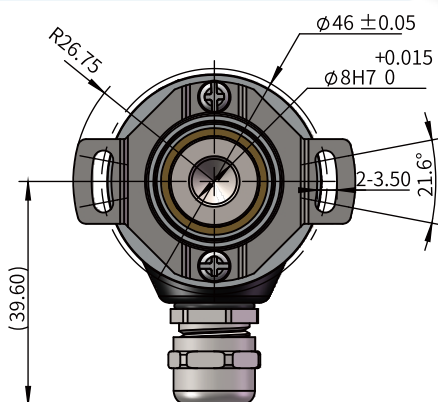
※ 外径Φ38mm,轴径Φ8mm,半空心轴
采用磁性感应
耐脏、耐振、耐油



ZBC	38	08	G	C	/	PULSE	B	M	□	-	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①.型号:(Z:增量式、B:半空心轴、C:磁性型)						②.外径尺寸:38mm					
③.轴径尺寸:8mm						④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C集电极开路输出、E:电压输出、F:推挽输出、L:驱动器输出(5V)、T:驱动输出(8-24V))											
⑥.脉冲数:1-1024(任意脉冲)						⑦.输出型号:B=A、B相					
⑧.电压选择:(M:8-24V、空白:5V)						⑨.零位正反:(空白:正零位、F:反零位)					
⑩.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)											

产品尺寸

CHBG



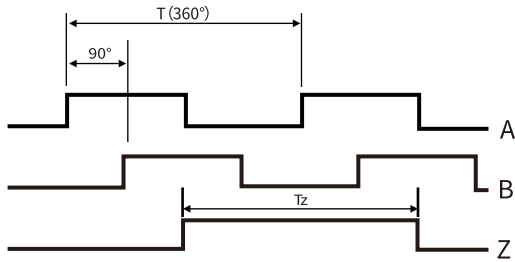
技术参数

CHBG

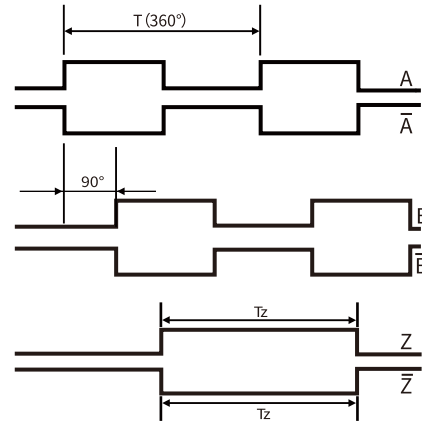
电气参数		机械参数	
脉冲数	最大1024P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	≤100mA	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~50kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP67
输出项	A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}	抗震动	50 m/S^2 (10~200Hz x, y, z三个方向各2个小时)
输出电压VH	≥Vcc-2.5V	抗冲击	980 m/S^2
输出电压VL	≤0.5V	材料	轴: 不锈钢
	≤1.0V		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		220g
上升/下降时间	5V驱动器 ≤0.1us		
	24V <1us		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出



(L、T)输出

输出波形与信号位置精度

输出方式 C:集电极开路输出 E:电压输出 F:推拉输出 L:驱动输出(5V) T:驱动输出(8-24V)

输出电路	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出	L:驱动输出(5V)	T:驱动输出(8-24V)

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	铜网

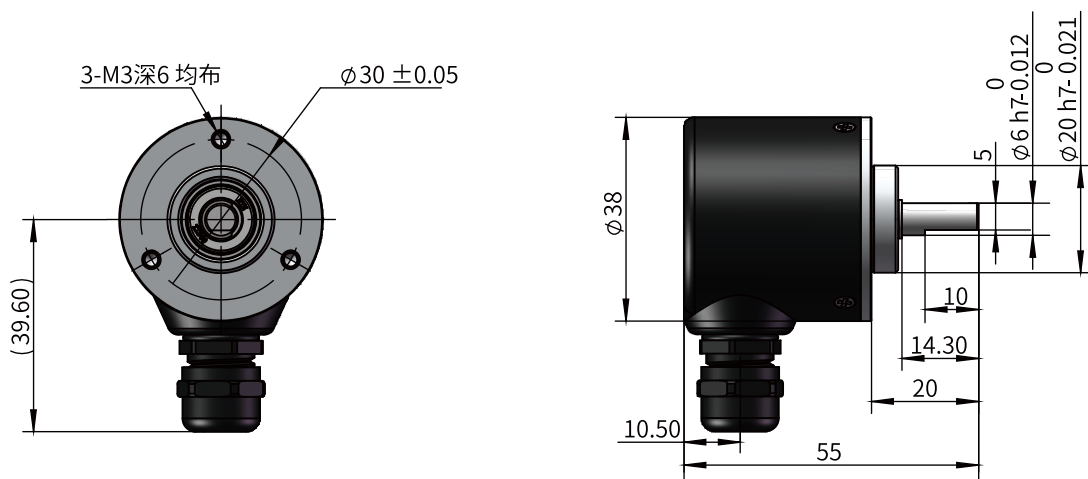
※ 外径Φ38mm,轴径Φ6mm,经济型
采用ASIC光电器件,坚固、可靠性高
寿命长、抗干扰能力强,宽温度使用范围



ZSM	38	06	G	C	/	PULSE	B	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧
①.型号:(Z:增量式、S:实心轴、M:简易型)				②.外径尺寸:38mm				
③.轴径尺寸:6mm			④.出线方式:(G:电缆侧出、E:电缆后出)					
⑤.信号输出方式(C:集电极开路输出、E:电压输出)								
⑥.脉冲数:100.200.360.400.500.600(特殊规格可定制)								
⑦.输出型号:B=A、B相				⑧.电缆长度:标准2M(其他尺寸可定制)				

产品尺寸

CHBG



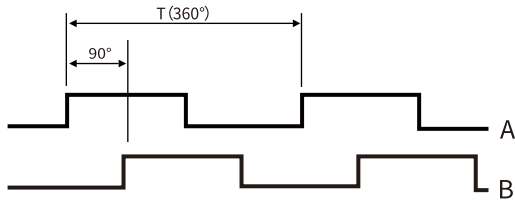
技术参数

CHBG

电气参数		机械参数	
脉冲数	100/200/360/400/500/600	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
消耗电流	$\leq 100 \text{ mA}$	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
响应频率	0~100kHz	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$
工作温度	-20°C~+70°C	最大转数	5000r/min
存储温度	-20°C~+80°C	防护等级	IP65
输出项	A, B	抗震动	50 m/S^2 (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5 \text{ V}$	抗冲击	980 m/S^2
输出电压VL	$\leq 0.5 \text{ V}$	材料	轴: 不锈钢
	$\leq 1.0 \text{ V}$		端面: 铝合金
电源电压	DC5V	重量	外壳: 铝合金喷塑粉
	DC8V~24V		250g
上升/下降时间	5V驱动器 $\leq 0.1 \mu\text{s}$		
	24V $< 1 \mu\text{s}$		

输出波形与信号位置精度

↻ 轴向顺时针看



(C、E、F)输出

输出波形与信号位置精度

输出方式	C:集电极开路输出	E:电压输出	F:推拉输出
输出电路			

接线表

信号	VCC	OV	SIG A	SIG B	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	白	铜网



※ 外径 $\Phi 56\text{mm}$, 轴径 $\Phi 6\text{mm}$

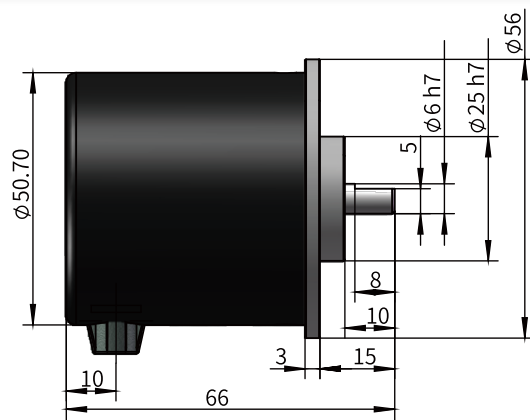
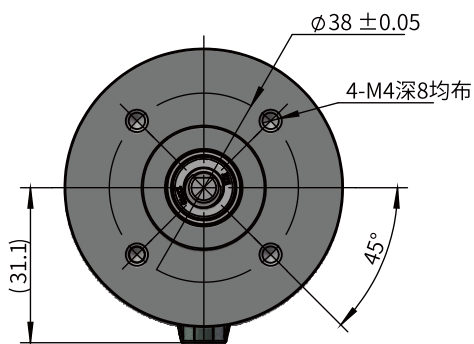
采用ASIC光电器件, 坚固、可靠性高

寿命长、抗干扰能力强, 宽温度使用范围

JSP	56	06	G	C	/	PULSE	B	M	□
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨
①. 型号: (J:绝对值、S:实心轴、P:通用型)						②. 外径尺寸: 56mm			
③. 轴径尺寸: 6mm						④. 出线方式: (G:电缆侧出)			
⑤. 信号输出方式(C集电极开路输出)						⑦. 输出型号: B:格雷码二进制			
⑥. 脉冲数: 256						⑨. 电缆长度: 标准2M(其他尺寸可定制)			
⑧. 电压选择: (M:12-24V)									

产品尺寸

CHBG



技术参数

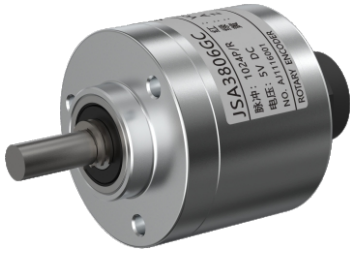
CHBG

电气参数		机械参数	
脉冲数	256P/R	启动力矩	$2 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)
工作电压	12-24V	轴允许负荷	轴向9.8N, 径向9.8N
消耗电流	$\leq 100\text{mA}$	转动惯量	$4 \times 10^{-7} \text{Kg} \cdot \text{m}^2$
响应频率	0~5kHz	最大转数	1000r/min
工作温度	-20°C~+70°C	防护等级	IP65
存储温度	-20°C~+80°C	抗震动	50m/S^2 (10~200Hz x,y,z三个方向各2个小时)
输出项	格雷二进制(8位)	抗冲击	980m/S^2
上升/下降时间	$24\text{V} < 1\mu\text{s}$	材料	轴: 不锈钢
输出电压VH	$\geq V_{cc} - 2.5\text{V}$		端面: 塑料
输出电压VL	$\leq 1.0\text{V}$		外壳: 塑料
		重量	30g

接线表

CHBG

信号	5VDC	0V	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	2 ⁸
电缆线颜色	红	黑	棕	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白

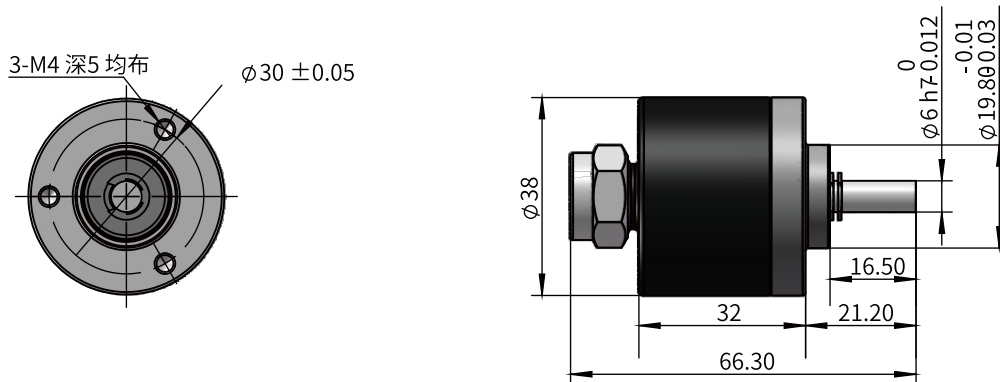


JSA
/JSP
3806
系列

※ 外径 $\Phi 38\text{mm}$,轴径 $\Phi 6\text{mm}$
采用磁性感应
耐脏、耐震、耐油

产品尺寸

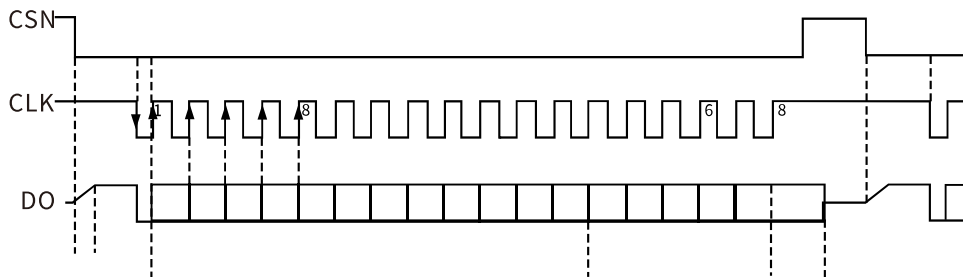
CHBG



输出波形与信号位置精度

CHBG

↻ 轴向顺时针看



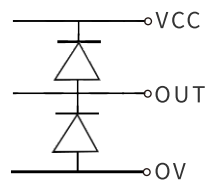
输出波形与信号位置精度

CHBG

输出方式

电压输出

输出电路



接线表

CHBG

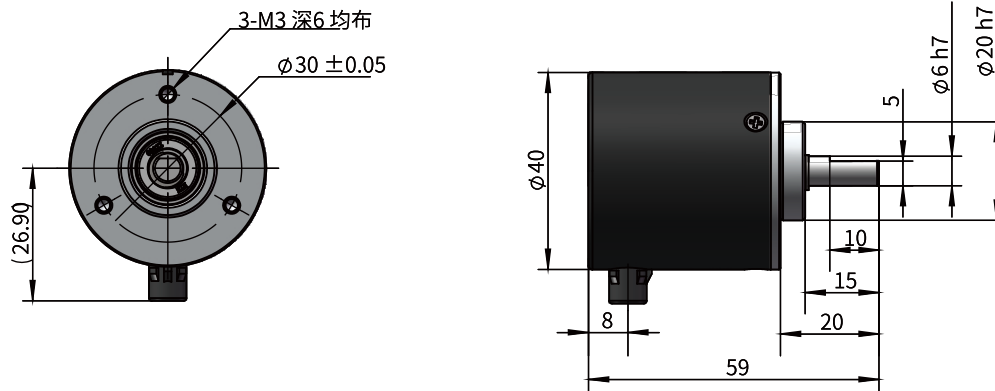
信号	5VDC	OV	CSN	CLK	DO
电缆线颜色	红	黑	黄	绿	白



※ 外径 $\Phi 40\text{mm}$,轴径 $\Phi 6\text{mm}$
完全代替E6B2系列



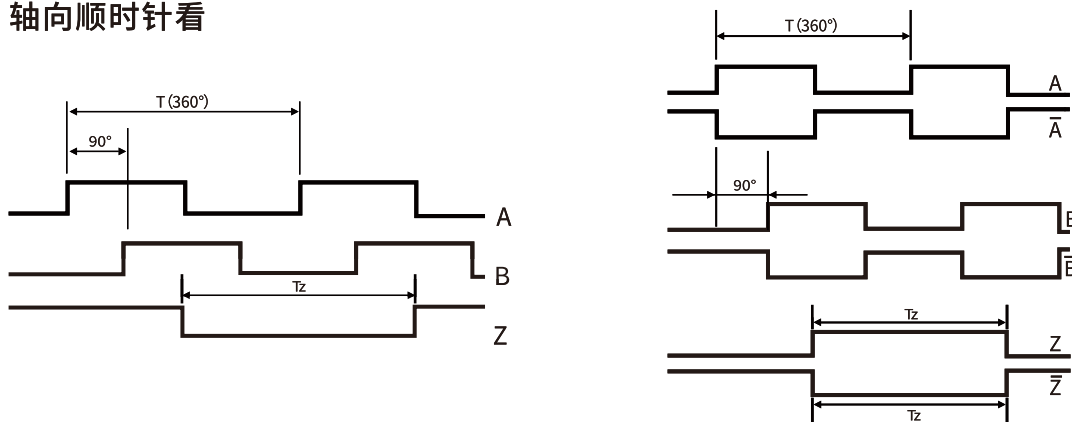
产品尺寸



输出波形与信号位置精度



↻ 轴向顺时针看



输出波形与信号位置精度



输出方式	CWZ6C: 集电极开路输出	CWZ3E: 电压输出	CWZ5G: 推拉输出	CWZ1X: 驱动输出	CWZ5B: PNP输出
输出电路					

接线表



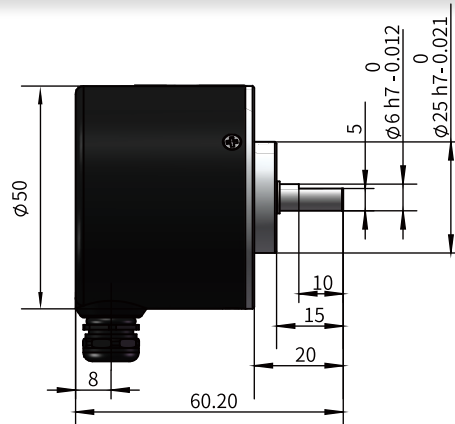
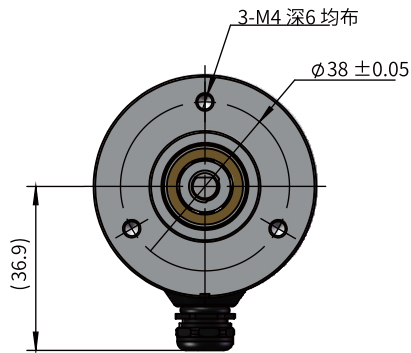
信号	VCC	OV	SIG A	SIG \bar{A}	SIG B	SIG \bar{B}	SIGZ	SIG \bar{Z}	N.C
电缆线颜色	棕	蓝	黑	黑/红	白	白/红	橙	橙/红	铜网



※ 外径 $\Phi 50\text{mm}$,轴径 $\Phi 6\text{mm}$
完全代替E6C2系列

产品尺寸

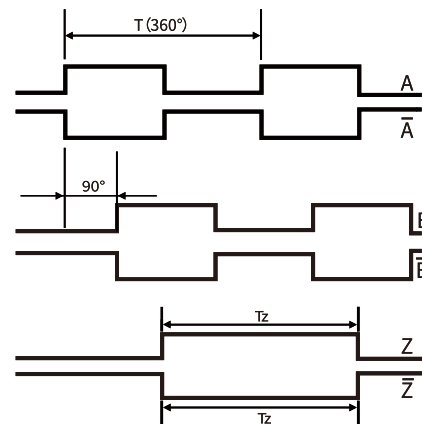
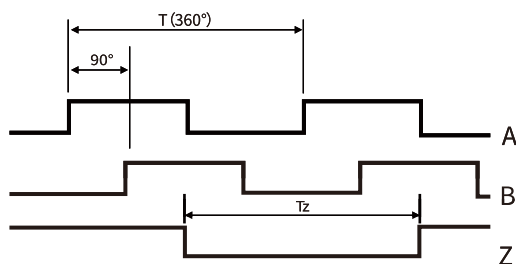
CHBG



输出波形与信号位置精度

CHBG

↻ 轴向顺时针看



输出波形与信号位置精度

CHBG

输出方式	CWZ6C: 集电极开路输出	CWZ3E: 电压输出	CWZ5G: 推拉输出	CWZ1X: 驱动输出	CWZ5B: PNP输出
输出电路					

接线表

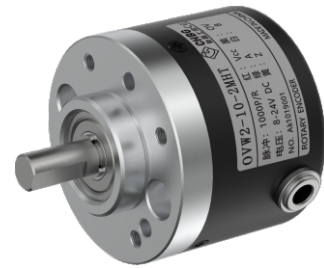
CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	棕	蓝	黑	黑/红	白	白/红	橙	橙/红	铜网

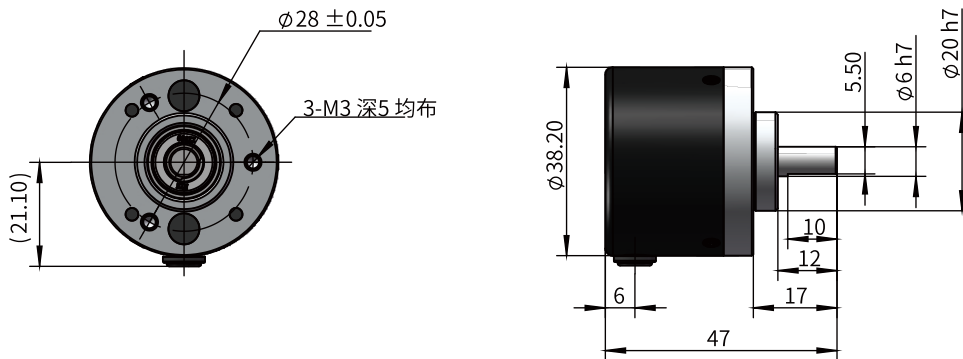
OVW2 系列



※ 外径 $\Phi 25\text{mm}$,轴径 $\Phi 4\text{mm}$
完全代替OVW2系列

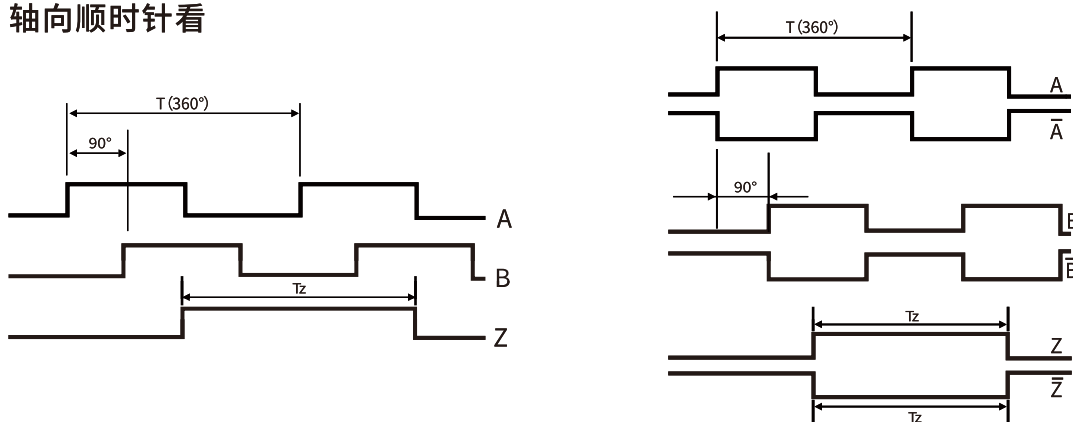


产品尺寸 CHBG



输出波形与信号位置精度 CHBG

↻ 轴向顺时针看

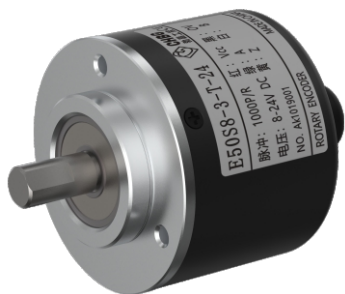


输出波形与信号位置精度 CHBG

输出方式	2MHC集电极开路输出	2M电压输出	2MHT推拉输出	2MD驱动输出(5V)
输出电路				

接线表 CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	红	黑	绿	蓝	白	灰	黄	橙	铜网

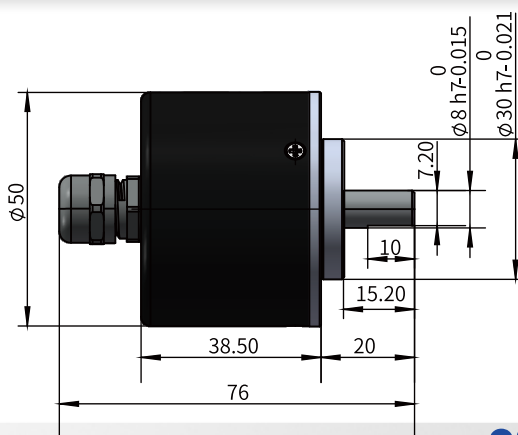
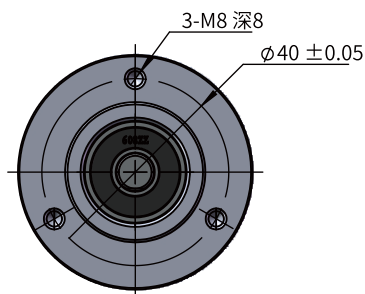


E
50S8
系列

※ 外径 $\Phi 50\text{mm}$,轴径 $\Phi 8\text{mm}$
完全代替E50S8系列

产品尺寸

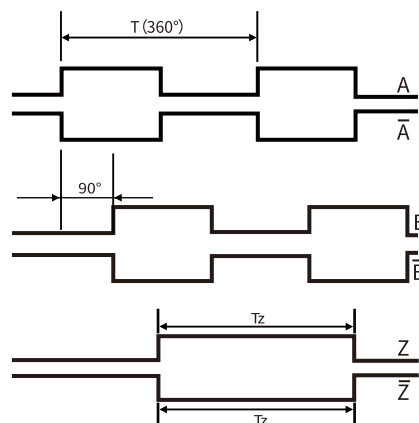
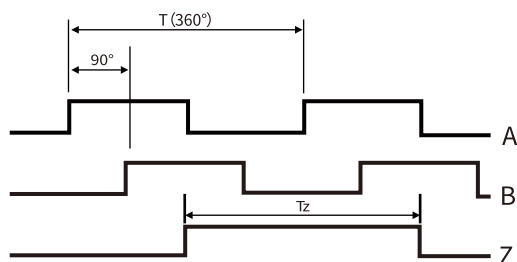
CHBG



输出波形与信号位置精度

CHBG

↻ 轴向顺时针看



输出波形与信号位置精度

CHBG

输出方式

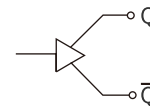
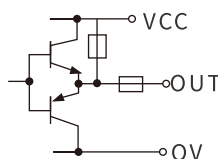
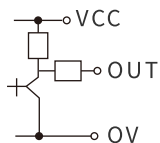
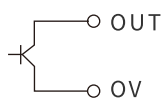
3-N-24:
集电极开路输出

3-E-24:
电压输出

3-T-24:
推拉输出

6-L-5:
驱动输出(5V)

输出电路



接线表

CHBG

信号	VCC	OV	SIG A	SIG A ⁻	SIG B	SIG B ⁻	SIG Z	SIG Z ⁻	N.C
电缆线颜色	棕	蓝	黑	黑/红	白	白/红	橙	橙/红	铜网

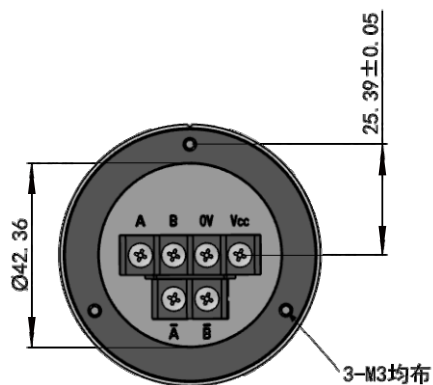
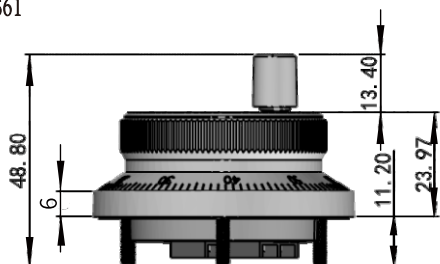
※通用五金上盖及五金主体,经济型
传统动静光栅结构,简单实用
适用于数控机床的原点修正
宽电压保护电路,防错接及电流击穿
黑色/银色2种氧化外壳可选



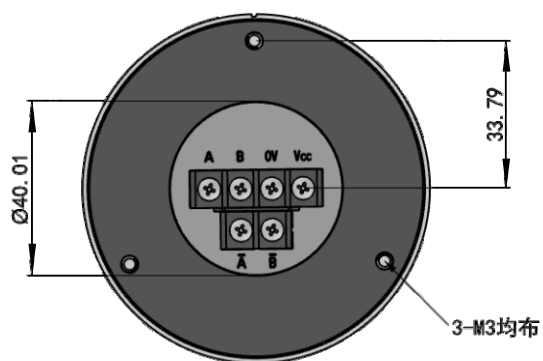
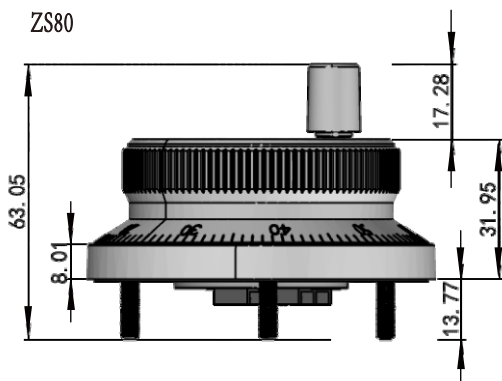
ZS	61	5	E	25	S
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:(Z:增量式、S:手轮)			②.外径尺寸:(61:60mm、80:80mm)		
③.电压:(5:DV5V、24:DC12-24V)			④.信号输出方式:(E:电压输出、L:驱动输出)		
⑤.脉冲数:25、100			⑥.颜色:S:金属(银色)		

产品尺寸

ZS61



ZS80



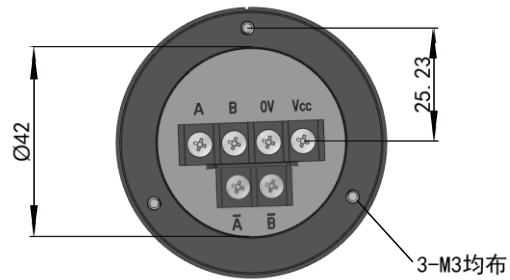
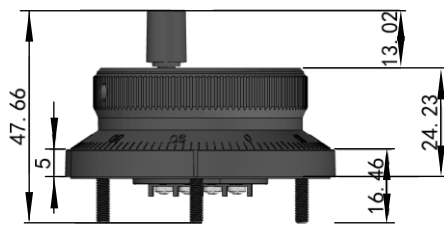


※传统动静光栅结构, 简单实用
 适用于数控机床的原点修正
 宽电压保护电路, 防错接及电流击穿

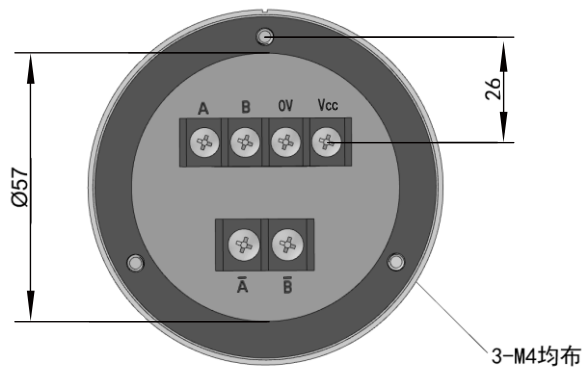
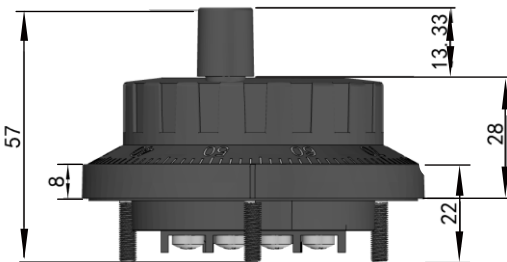
ZSNMK	61	5	E	25	B
①	②	③	④	⑤	⑥
①. 型号: (Z:增量式、S:手轮、NMK:塑料款式)	②. 外径尺寸: (61:60mm、80:80mm)		④. 信号输出方式: (E:电压输出、L:驱动输出)		
③. 电压: (5: DV5V、24: DC12-24V)	⑤. 脉冲数: 25、100		⑥. 颜色: B: 塑料(黑色)		

产品尺寸

ZSNMK61



ZSNMK80





※外观经典, 经济实用, 性价比高点对点开关输出
 轴选数可按客户要求定制
 轴选/倍率位置可左右调换定制手轮可选塑料/金属款
 符合ROHS标准(外壳/弹簧线) 标配挂钩, 亦可选配挂板
 手轮盖上可定制LOGO

型号说明	输出方式	脉冲数	脉冲数	轴选	急停开关	连接器	
						航空插头	安装开孔
STK6:森泰克款	E:电压输出(DC:5-24V)	100:100R/ R25:25P/R	4:4轴	1:点对点开关	无:不带急停 E:带急停	CM:公插	1:20MM
YZ9:远瞻款	R:电压输出(DC:5V)					CF:母插	2:24MM
DC2:东侧款	L:驱动输出(DC:5V)	5:5轴	6:6轴			CFM:公母插	3:28MM
NMK1:内密控款							
						规格	D-SUB插头
						1:2排15芯	DM:公插
						2:3排15芯	DF:母插
						3:2排25芯	
						4:3排26芯	

产品分类

CHBG



STK6



STK6-E



DC2



YZ9



NMK1



NMK-E

产品特性

CHBG

特性

日本全金属码盘, 刻度精准、精度高、质感佳

抗干扰能力强, 可长距传输

电压、差动、单端三种输出可供选择

支援多达11轴控制及倍率可供选择

内置强力磁铁胡安装、支架固定方式

线材保证20万次拉伸, 自然长2米, 拉伸达4米

背面带防磨损装置

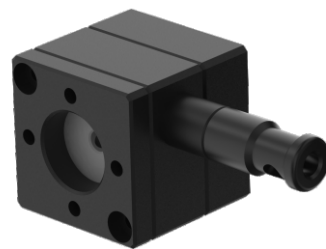
附电源指示灯(LED,DC24V) 急停与开户选择

DC 5/12V输入, 25与100脉冲可选

应用: 日本三菱、法那科、西班牙发格、意大利SELCA、广州数控CSK、法那科FANUC等数控系统

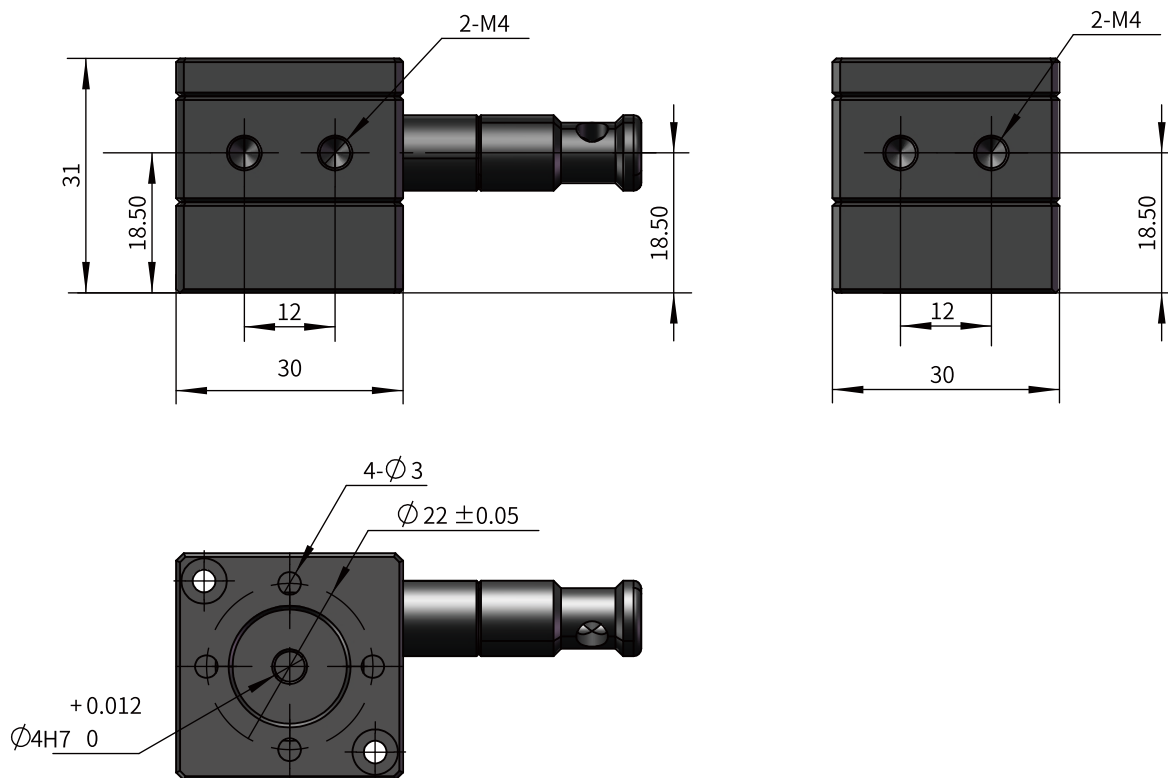


※自由搭配各种编码器
内部独特设计, 让出线永不缠线
精湛的加工, 凸显每个细节



PB	30	40	4
①	②	③	④
①.型号: PB:拉绳盒		②.机械尺寸:30*30	
③.轮毂周长:40mm		④.编码器孔径:4mm	

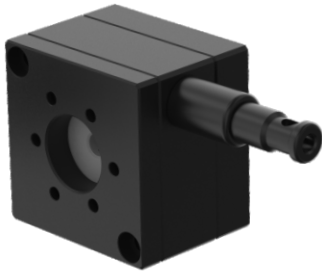
产品尺寸



技术参数



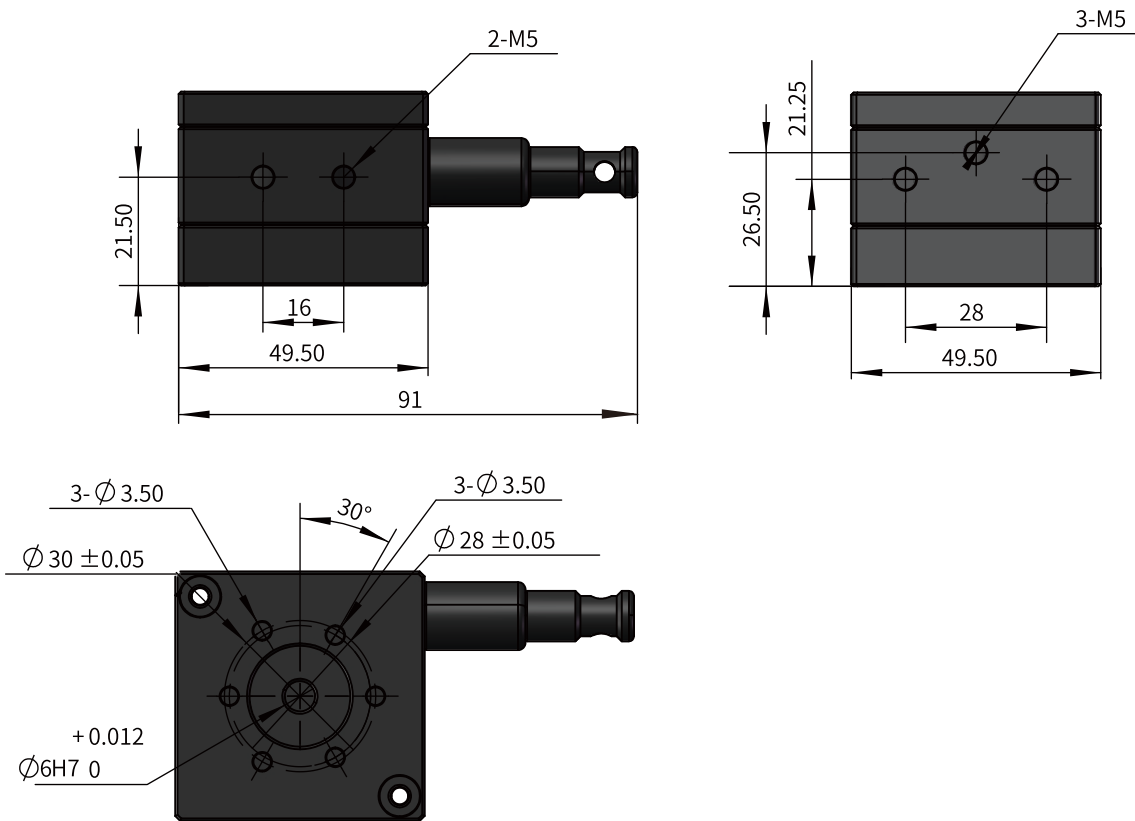
技术参数			
测量行程	最大600mm	出线拉力	5N
最大速度	600mm/S	寿命	200万到1000万次
尺寸	30*61.5*31	材质	铝合金



※自由搭配各种编码器
 内部独特设计, 让出线永不缠线
 精湛的加工, 凸显每个细节

PB	50	80	6
①	②	③	④
①.型号: PB:拉绳盒	②.机械尺寸:50*50		
③.轮毂周长:80mm、100mm、120mm		④.编码器孔径:6mm	

产品尺寸

CHBG


技术参数

CHBG

技术参数			
测量行程	最大1500mm	出线拉力	4N
最大速度	2000mm/S	寿命	200万到1000万次
尺寸	49.5*91*38.5	材质	铝合金



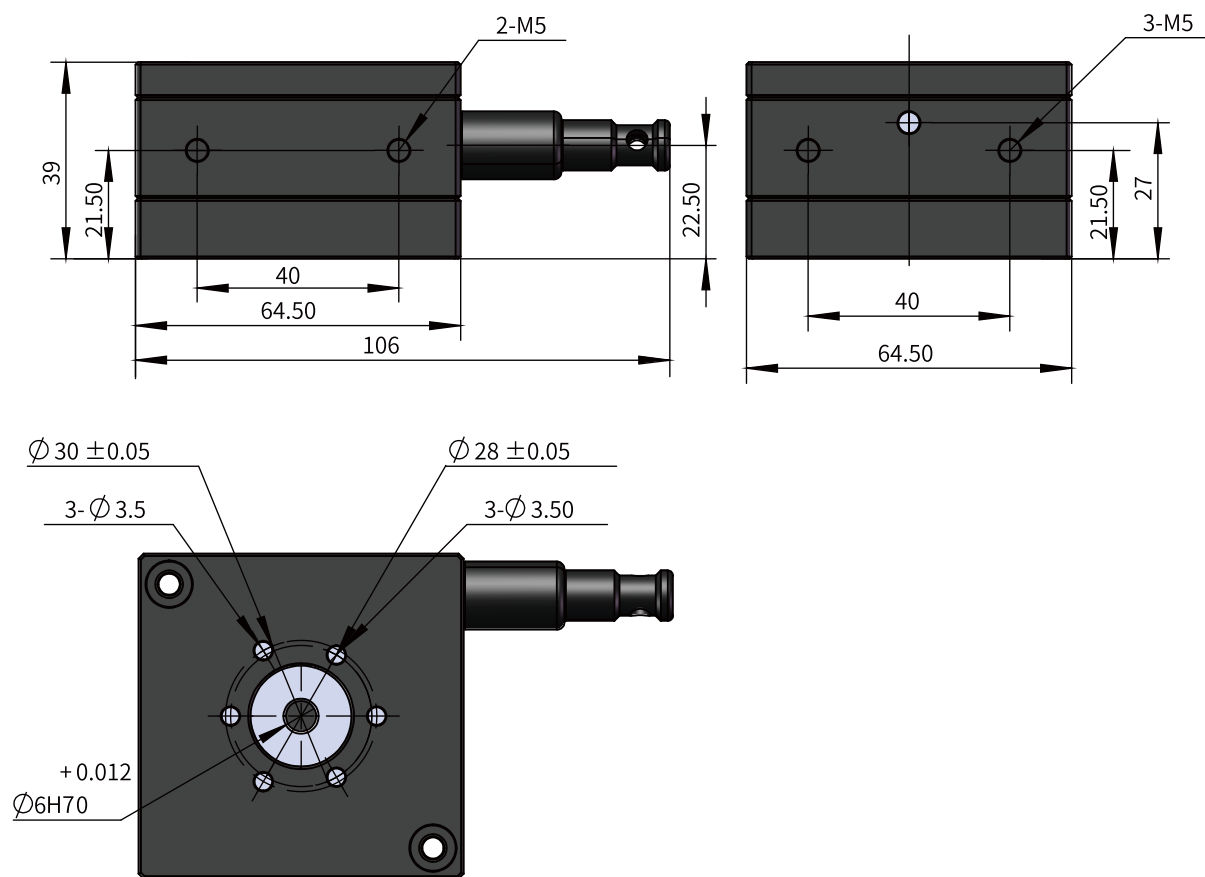
※自由搭配各种编码器
内部独特设计, 让出线永不缠线
精湛的加工, 凸显每个细节



PB	65	150	6
①	②	③	④
①.型号: PB:拉绳盒		②.机械尺寸:65*65	
③.轮毂周长:150mm		④.编码器轴孔:6mm	

产品尺寸

CHBG



技术参数

CHBG

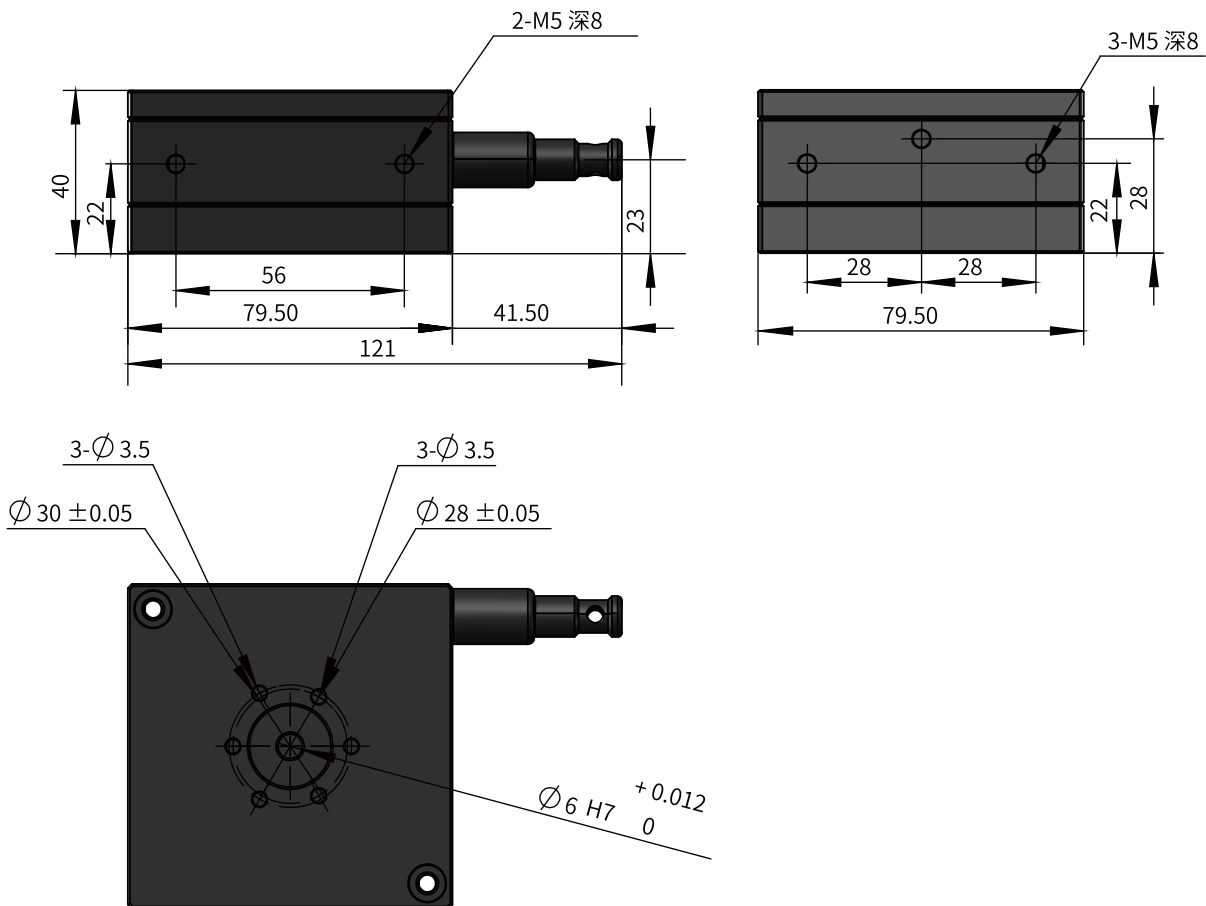
技术参数			
测量行程	最大3000mm	出线拉力	5N
最大速度	2500mm/S	寿命	200万到1000万次
尺寸	64.5*106*39	材质	铝合金



※自由搭配各种编码器
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节

PB	80	200	6
①	②	③	④
①.型号: PB:拉绳盒		②.机械尺寸:80*80	
③.轮毂周长:200mm		④.编码器轴孔:6mm	

产品尺寸



技术参数

技术参数			
测量行程	最大1500mm	出线拉力	4N
最大速度	2000mm/S	寿命	200万到1000万次
尺寸	49.5*91*38.5	材质	铝合金



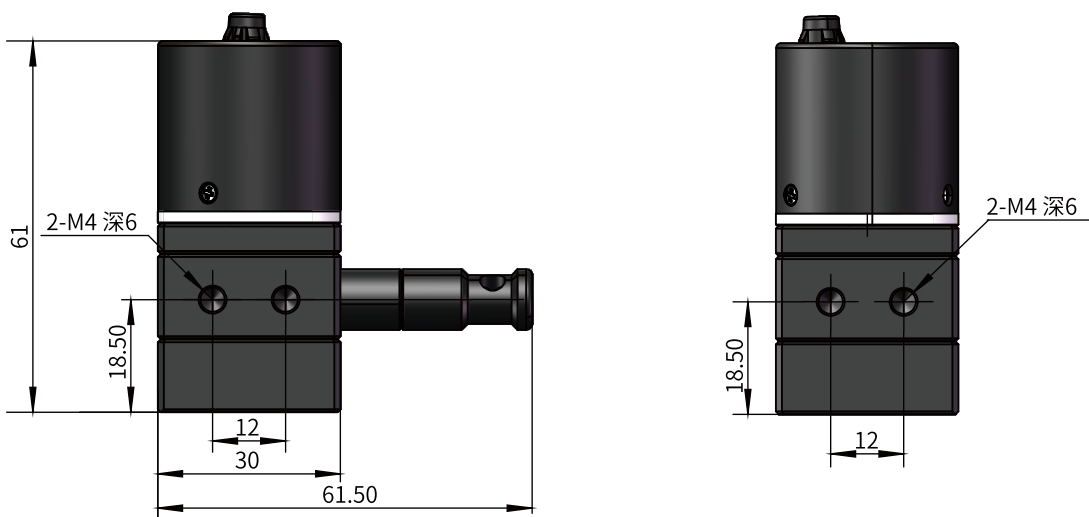
※各种角度灵活应用

采用进口关键元件,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节



WPS	30	AO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器			②.机械尺寸:30*30		
③.输出模式:AO:模拟量输出			④.测量行程:400MM		
⑤.精度:0.1%					
⑥.输出方式:05K:电阻输出0-5K、010K:电阻输出0-10K、05V:电压输出0-5V、010V:电压输出0-10V 420MA:电流输出4-20MA					

产品尺寸 CHBG



输出波形与信号位置精度 CHBG

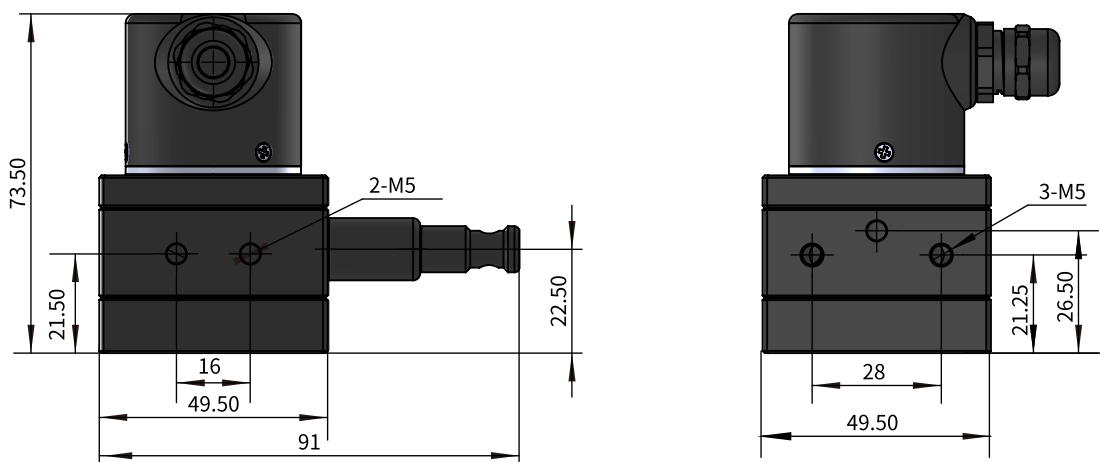
模拟输出			
测量行程	最大400mm	出线拉力	4N
传感器类型	进口精度电位器	抗震动	10Hz到1500Hz,10G
输出信号	0-5K,0-10K,0-5V,0-10V,4-20mA	寿命	≥100万次
工作电压	12-24V	最大往复速度	600mm/S
线性精度	0.1%FS	往复频率	20HZ(看往复振幅)
重复精度	0.01%	分辨率	无限小
工作温度	-25-70°C	外壳材质	铝合金
电缆长度	0.5M(标准),可定制	防护等级	IP54



※ 各种角度灵活应用
采用进口关键元件,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节

WPS	50	AO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器	②.机械尺寸:30*30、50*50、65*65、80*80		④.测量行程 :400MM		
③.输出模式:AO:模拟量输出		⑤.精度 :0.1%			
⑥.输出方式:05K:电阻输出0-5K 、010K:电阻输出0-10K 、05V:电压输出0-5V 、010V:电压输出0-10V 420MA:电流输出4-20MA					

产品尺寸 **CHBG**



输出波形与信号位置精度 **CHBG**

模拟输出			
测量行程	最大1000mm	出线拉力	4N
传感器类型	进口精度电位器	寿命	≥100万次
输出信号	0-5K、0-10K、0-5V、0-10V、4-20mA	最大往复速度	600mm/S
工作电压	12-24V	往复频率	20HZ(看往复振幅)
线性精度	0.1%FS	分辨率	无限小
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
工作温度	-25-70°C	防护等级	IP54
电缆长度	2M(标准),可定制		



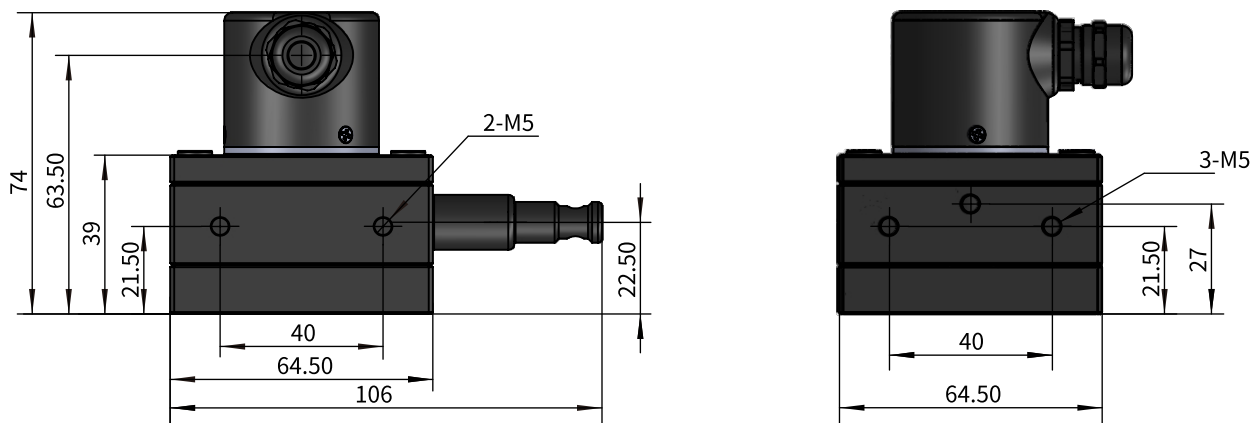
※各种角度灵活应用

采用进口关键元件,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节



WPS	65	AO	400	0.01	05k
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器			②.机械尺寸:65*65		
③.输出模式:AO:模拟量输出			④.测量行程:400MM		
⑤.精度:0.1%					
⑥.输出方式:05K:电阻输出0-5K、010K:电阻输出0-10K、05V:电压输出0-5V、010V:电压输出0-10V 420MA:电流输出4-20MA					

产品尺寸 CHBG



输出波形与信号位置精度 CHBG

模拟输出			
测量行程	最大1500mm	出线拉力	4N
传感器类型	进口精度电位器	寿命	≥100万次
输出信号	0-5K、0-10K、0-5V、0-10V、4-20mA	最大往复速度	600mm/S
工作电压	12-24V	往复频率	20HZ(看往复振幅)
线性精度	0.1%FS	分辨率	无限小
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
工作温度	-25-70°C	防护等级	IP54
电缆长度	2M(标准),可定制		

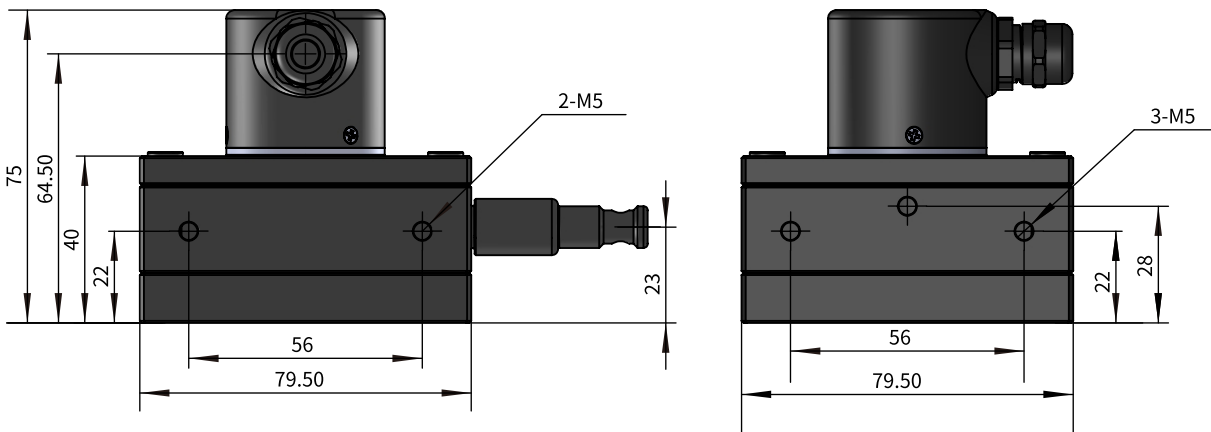


※ 各种角度灵活应用
 采用进口关键元件,把握每一个精度
 内部独特设计,让出线永不缠线
 精湛的加工,凸显每个细节

WPS	80	AO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器			②.机械尺寸:80*80		
③.输出模式:AO:模拟量输出			④.测量行程:400MM		
⑤.精度:0.1%					
⑥.输出方式:05K:电阻输出0-5K、010K:电阻输出0-10K、05V:电压输出0-5V、010V:电压输出0-10V 420MA:电流输出4-20MA					

产品尺寸

CHBG



输出波形与信号位置精度

CHBG

模拟输出

测量行程	最大2000mm	出线拉力	4N
传感器类型	进口精度电位器	寿命	≥100万次
输出信号	0-5K、0-10K、0-5V、0-10V、4-20mA	最大往复速度	600mm/S
工作电压	12-24V	往复频率	20HZ(看往复振幅)
线性精度	0.1%FS	分辨率	无限小
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
工作温度	-25-70°C	防护等级	IP54
电缆长度	2M(标准),可定制		



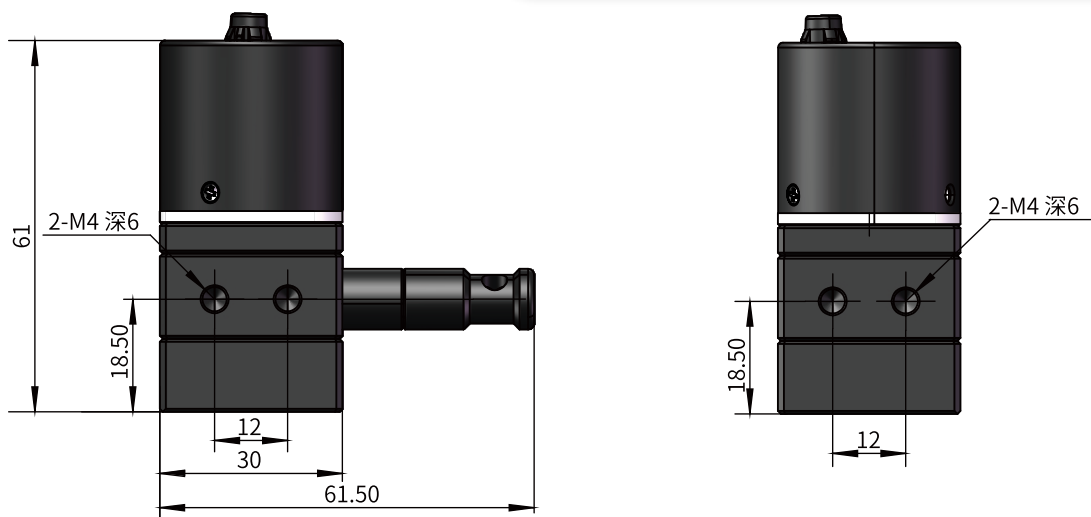
※各种角度灵活应用

采用高精度光电编码器,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节



WPS	30	DO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器			②.机械尺寸:30*30		
③.输出模式:DO:数字量输出			④.测量行程:400MM		
⑤.精度:0.039-0.4mm					
⑥.输出方式:L:驱动器输出、E:电压输出、C:电流输出、F:互补推拉输出、485:485输出、332:332输出					

产品尺寸



输出波形与信号位置精度



数字输出			
测量行程	最大600mm	出线拉力	5N
输出信号	电压输出、电流输出	寿命	200万到1000万次
精度	0.039-0.4	工作电压	5-12V,12-24V
重复精度	0.01%	工作温度	-25-70°C
最大速度	600mm/S	外壳材质	铝合金
电缆长度	0.5M(标准),可定制	防护等级	IP54

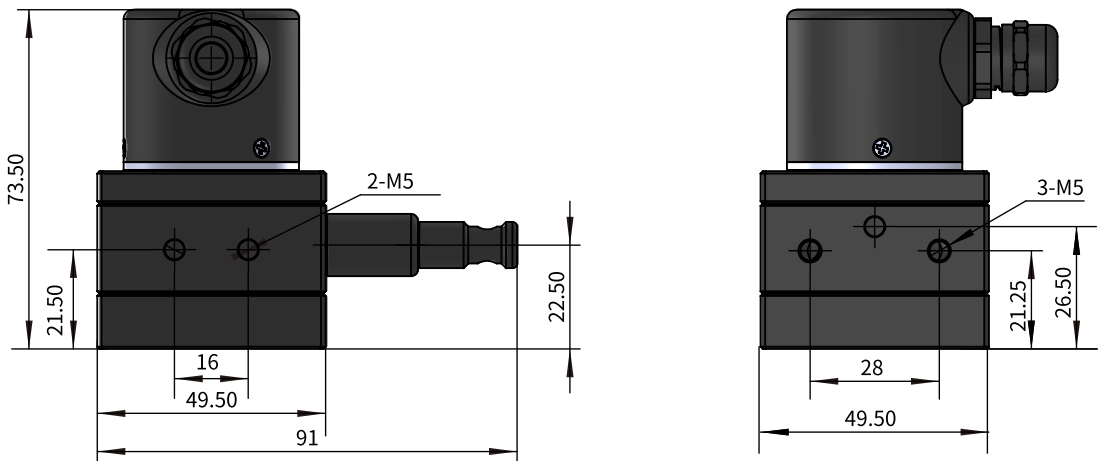
拉伸盒精度表		
轮廓周长(mm)	编码器脉冲数	拉绳盒精度(mm)
40	100	0.400
40	200	0.200
40	360	0.111
40	400	0.100
40	500	0.080
40	600	0.067
40	1000	0.040
40	1024	0.039



※ 各种角度灵活应用
采用高精度光电编码器,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节

WPS	50	DO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器		②.机械尺寸:50*50			
③.输出模式:DO:数字量输出			④.测量行程 :400MM		
⑤.精度 :0.028-1MM					
⑥.输出方式:L:驱动器输出、E:电压输出、C:电流输出、F:互补推拉输出、485:485输出、332:332输出					

产品尺寸 CHBG



输出波形与信号位置精度 CHBG

数字输出			
测量行程	最大1500mm	出线拉力	5N
输出信号	电压、电流、推挽、	寿命	200万到1000万次
	驱动、RS485/232	工作电压	5-12V,12-24V
精度	0.039-0.4	工作温度	-25-70°C
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
最大速度	600mm/S	防护等级	IP54
电缆长度	0.5M(标准),可定制		

拉伸盒精度表		
轮廓周长(mm)	编码器脉冲数	拉伸盒精度(mm)
100	100	1.000
100	200	0.500
100	360	0.278
100	400	0.250
100	500	0.200
100	600	0.167
100	1000	0.100
100	1024	0.098
100	1500	0.067
100	2000	0.050
100	2500	0.040
100	3000	0.033
100	3600	0.028



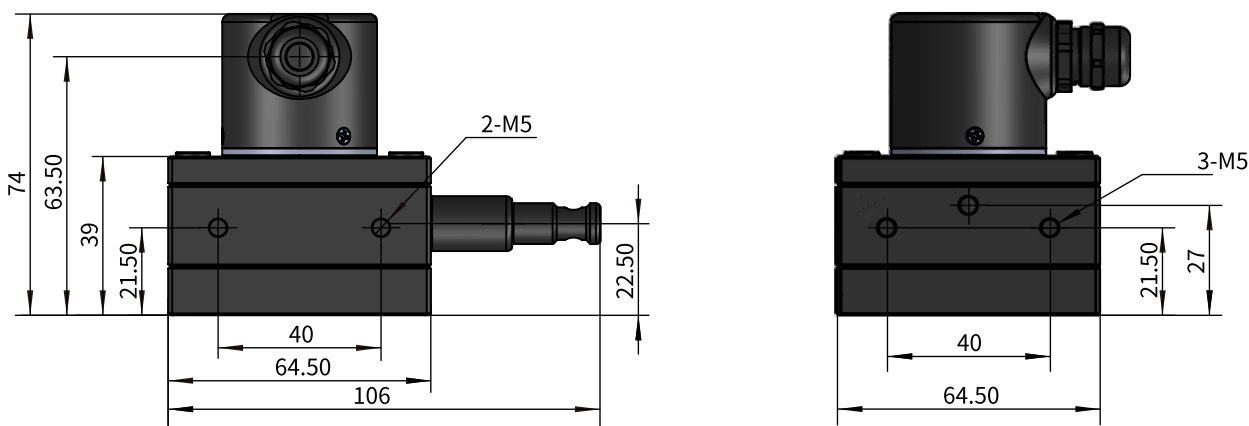
※各种角度灵活应用

采用高精度光电编码器,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节



WPS	65	DO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器			②.机械尺寸:65*65		
③.输出模式:DO:数字量输出			④.测量行程:400MM		
⑤.精度:0.042-1.5mm					
⑥.输出方式:L:驱动器输出、E:电压输出、C:电流输出、F:互补推拉输出、485:485输出、332:332输出					

产品尺寸 CHBG



输出波形与信号位置精度 CHBG

数字输出			
测量行程	最大3000mm	出线拉力	5N
输出信号	电压、电流、推挽、	寿命	200万到1000万次
	驱动、RS485/232	工作电压	5-12V,12-24V
精度	0.042-1.5	工作温度	-25-70°C
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
最大速度	2500mm/S	防护等级	IP54
电缆长度	2M(标准),可定制		

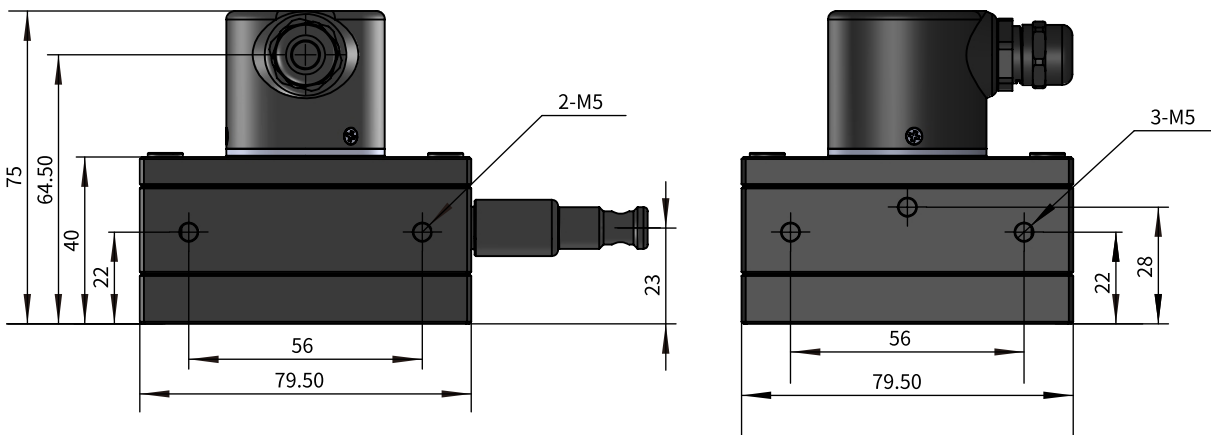
拉伸盒精度表		
轮廓周长(mm)	编码器脉冲数	拉绳盒精度(mm)
150	100	1.500
150	200	0.750
150	360	0.417
150	400	0.375
150	500	0.300
150	600	0.250
150	1000	0.150
150	1024	0.146
150	1500	0.100
150	2000	0.075
150	2500	0.060
150	3000	0.050
150	3600	0.042



※各种角度灵活应用
采用高精度光电编码器,把握每一个精度
内部独特设计,让出线永不缠线
精湛的加工,凸显每个细节

WPS	80	DO	400	0.01	05K
①	②	③	④	⑤	⑥
①.型号:WPS:位移传感器	②.机械尺寸:80*80				
③.输出模式:DO:数字量输出		④.测量行程:400MM			
⑤.精度:0.056-2MM					
⑥.输出方式:L:驱动器输出、E:电压输出、C:电流输出、F:互补推拉输出、485:485输出、332:332输出					

产品尺寸 CHBG



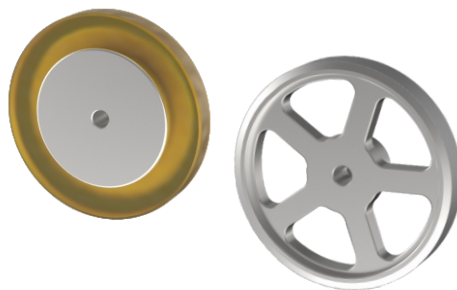
输出波形与信号位置精度 CHBG

数字输出			
测量行程	最大5000mm	出线拉力	6N
输出信号	电压、电流、推挽、	寿命	200万到1000万次
	驱动、RS485/232	工作电压	5V,8-24V
精度	0.056-2	工作温度	-25-70°C
重复精度	0.01%	外壳材质	铝合金
最大速度	2000mm/S	防护等级	IP54
电缆长度	2M(标准),可定制		

拉伸盒精度表		
轮廓周长(mm)	编码器脉冲数	拉绳盒精度(mm)
200	100	2.000
200	200	1.000
200	360	0.556
200	400	0.500
200	500	0.400
200	600	0.333
200	1000	0.200
200	1024	0.195
200	1500	0.133
200	2000	0.100
200	2500	0.080
200	3000	0.067
200	3600	0.056



※ 软轮, 硬轮两种选择, 适用所有场合,
各种内孔, 各种周长, 方便选择编码器与各种尺寸核算,
非标订制



计米轮规格表

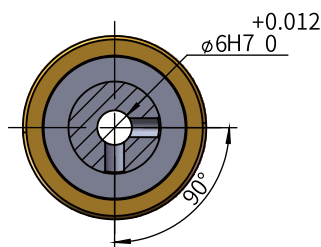
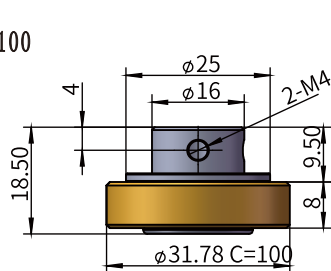


型号 Type	周长 C (mm)	外径 D (mm)	内孔 d (mm)	总长 L (mm)	螺丝规格
LZNJ-100	100	31.8	6、8	18.5	M4
LZNJ-200	200	63.7	6、8、10	23.5	M4
LZNJ-300	300	95.5	6、8、10	28	M4
LZGH-100	100	31.8	6、8	16	M4
LZGH-200	200	63.7	6、8、10	20	M4
LZGH-250	250	79.6	6、8、10	24	M6
LZGH-300	300	95.5	6、8、10	24	M5

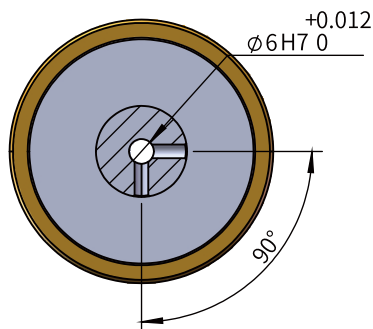
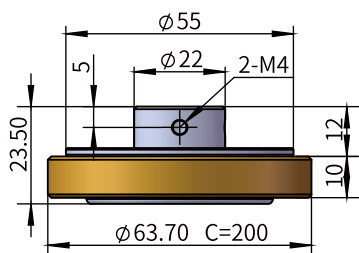
产品尺寸



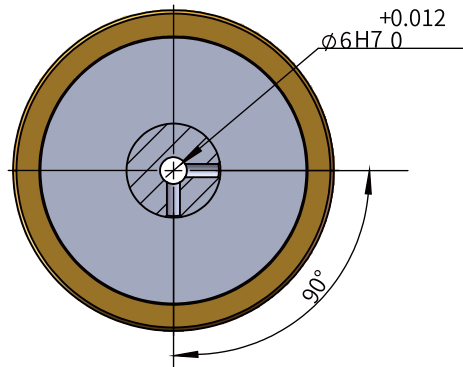
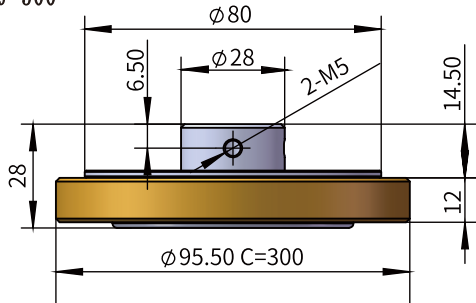
LZNJ-100



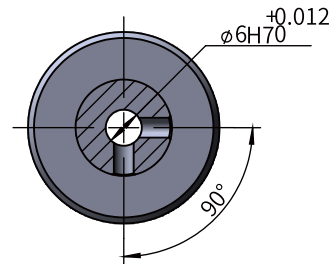
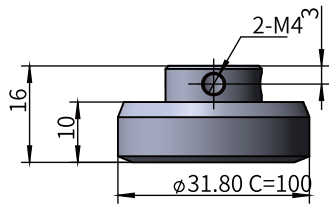
LZNJ-200



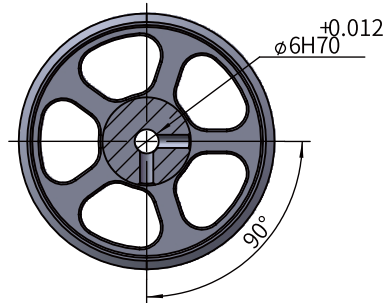
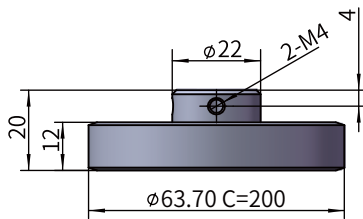
LZNJ-300



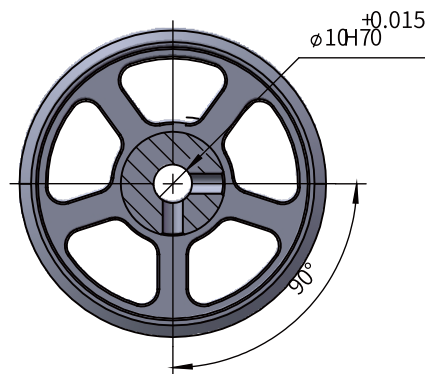
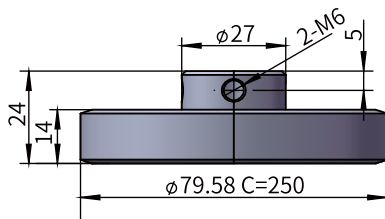
LZGH-100



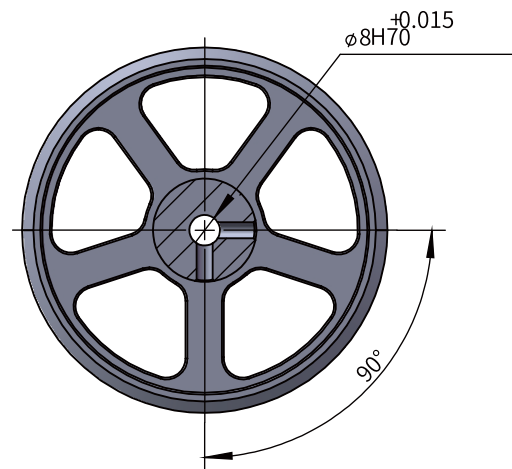
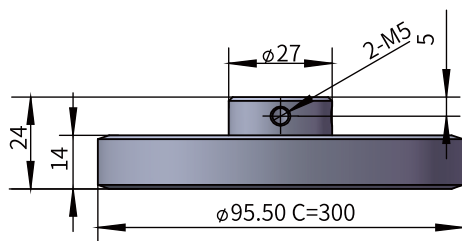
LZGH-200



LZGH-250



LZGH-300

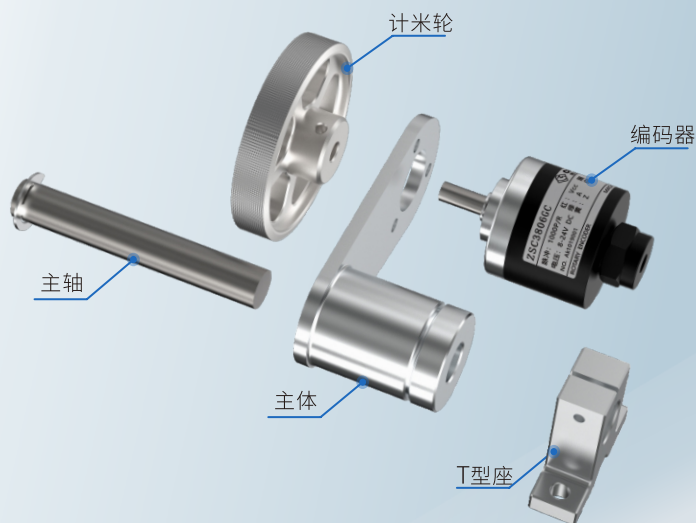




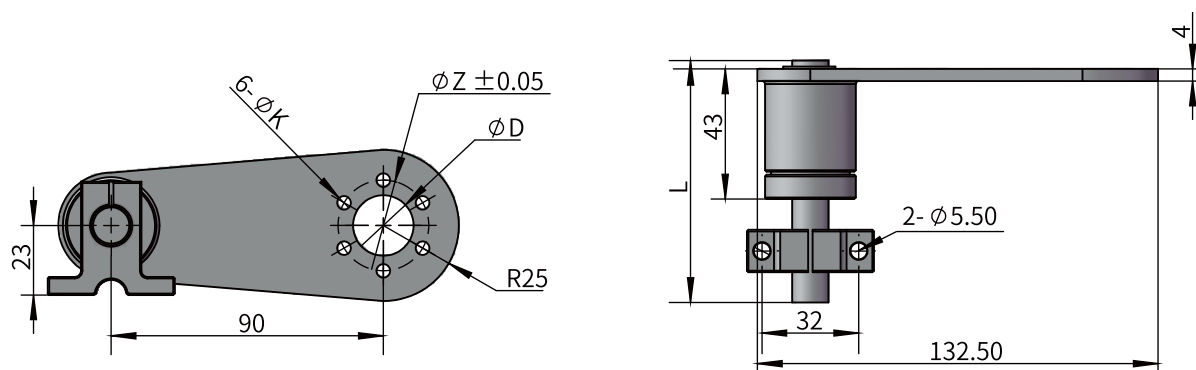
※ 弹簧支架, 适用于各种记米场合, 各种尺寸, 可以配合多种编码器使用, 进口弹簧, 特殊结构更加耐用



编码器计米轮支架爆炸图



产品尺寸



编码器支架规格表



型号	D(mm)	K(mm)	Z(mm)	L(mm)
ZJDB-20	20	3.5	20	80/100/120/
ZJDB-30	40	4.5	30	140/150

可根据客户提供编码器安装孔、安装台阶尺寸定制

(铁)支架系列

CHBG


LTZ-15



LTZ-20

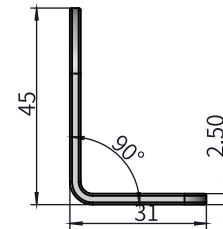
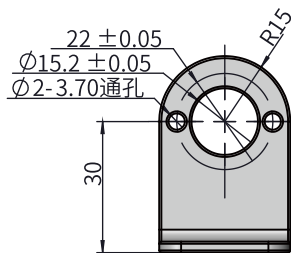
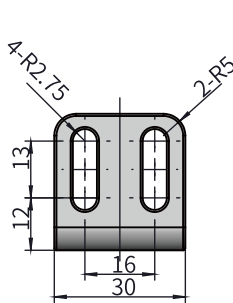


LTZ-30

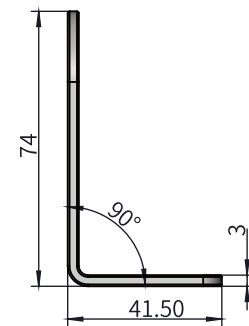
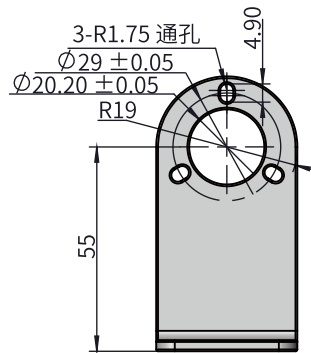
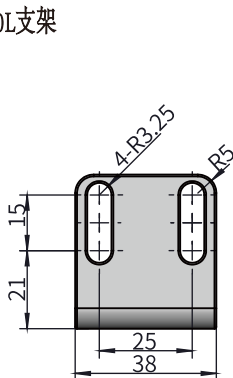
产品尺寸

CHBG

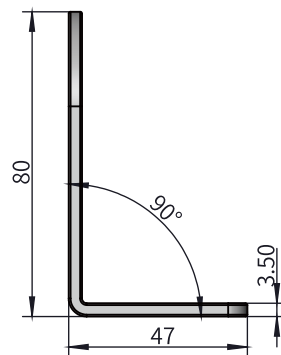
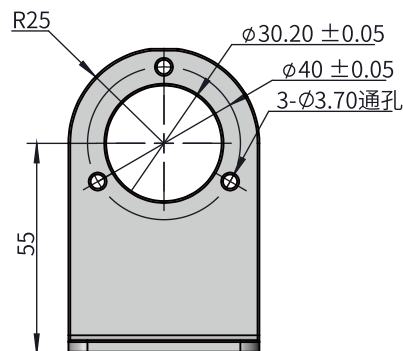
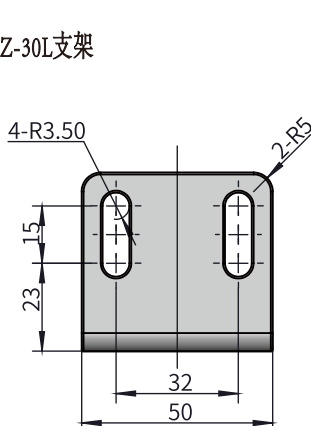
LTZ-15L支架



LTZ-20L支架



LTZ-30L支架



(铝)支架系列

CHBG



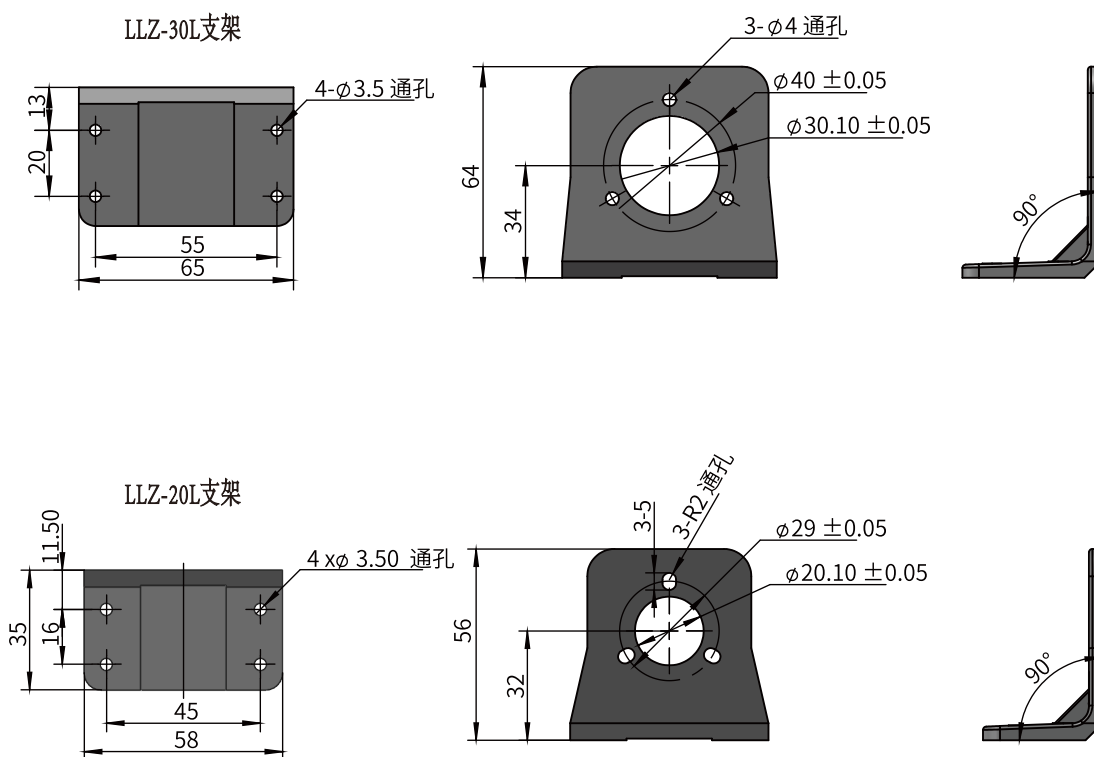
LLZ-20



LLZ-30

产品尺寸

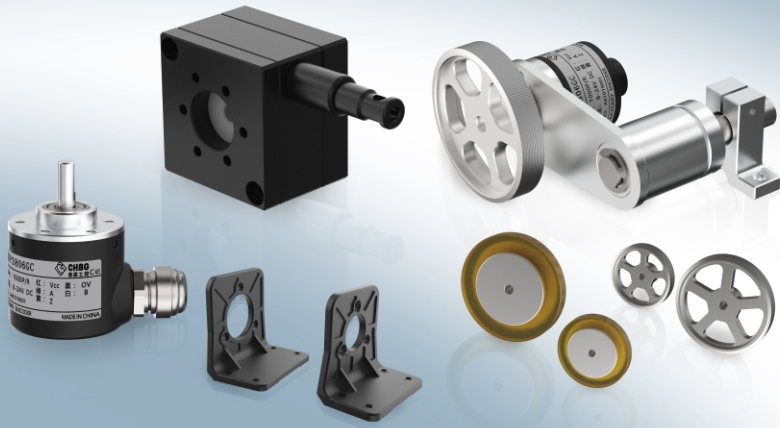
CHBG



光电、激光、接近传感器系列



编码器、计米轮、拉伸盒、支架系列



账套系列



手轮、手持盒系列



联轴器系列





浙江勃嘉工业自动化有限公司
Zhejiang Bojia Industrial Automation Co., Ltd

浙江勃嘉工业自动化有限公司

ZHEJIANG BOJIA AUTOMATION CO., LTD.

Add.:中国浙江省温州乐清市柳市镇长东路1号 (乐清正泰物联网传感器产业园)

Tel: 0577-61722016

Fax: 0577-62999667

Email: chbg@chbga.com

Web: www.CHBGA.com

样本册版本号:20220501

