

空心轴编码器系列产品

ZKP3808 增量式编码器

◆产品特点 Features

- 半空心轴，外径38mm，轴孔8mm。
- 采用空心轴和板弹簧与用户直接连接，使用方便。
- 电缆侧出。
- 适用于精密工作环境。
- 尤适用于电脑绣花机。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec	
分辨率 Resolution	100~5000 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V (± 10%)
输出方式 Output Form	长线驱动，电压输出，集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

环境参数 Environment Parameter	
工作温度 Working Temp.	-20~85°C
存储温度 Storage Temp.	-20~85°C
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

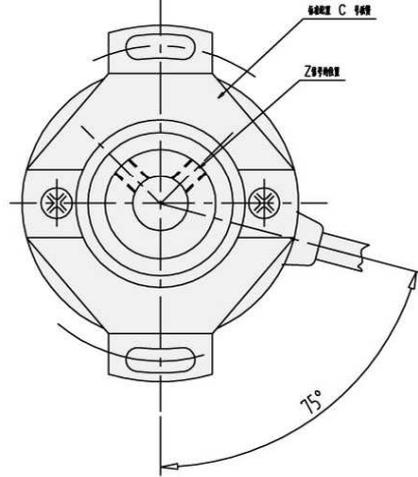
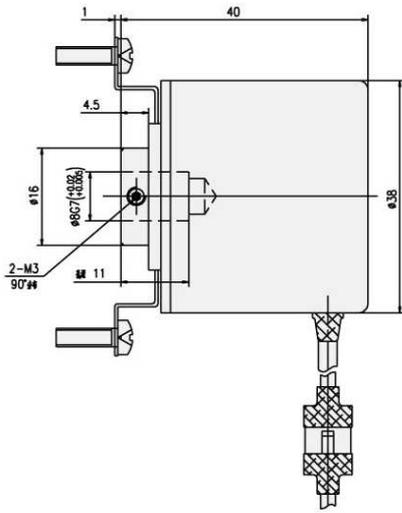


机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	5X10 ⁻⁴ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	3.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	10N
径向负载 Shaft Loading /Radial	20N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	180g

接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

◆产品尺寸 Dimension

尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 ±0.5mm



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。

ZKP38XX- 001X - XXXX BZ X - XXX X

输出方式 / Output form

E: 电压输出
C: 集电极开路NPN
F: 推挽输出
L: 长线驱动

工作电压 / Supply Voltage

5: 5V DC
5-12: 5~12V DC
12-24: 12~24V DC
5-24: 5~24V DC

零位信号 / Index

1: 1T
2: 1/2T
3: 1/4T

输出信号 / Output signal

ABZ三路

分辨率 P/R Resolution

100, 150, 200, 250, 256, 300, 360, 400,
500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1250,
1800, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000

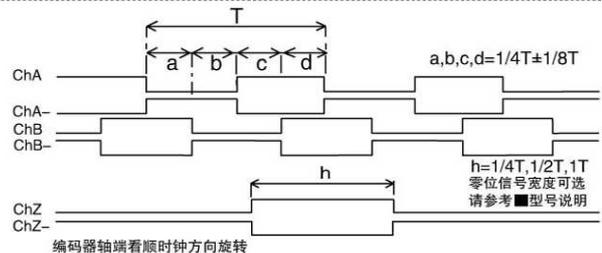
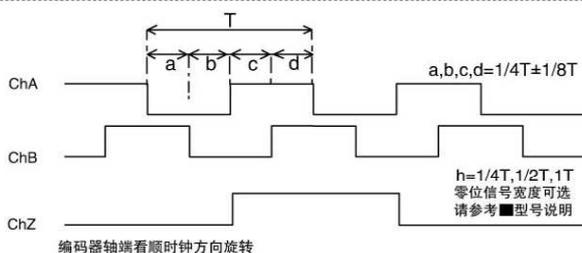
出线方式 / Connection

G: 电缆侧出

孔径

06: 6mm 08: 8mm

◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKP4008 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 半空心轴，外径40mm，轴孔8mm。
- 采用空心轴和板弹簧与用户直接连接，使用方便。
- 电缆侧出。
- 适用于精密工作环境。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec	
分辨率 Resolution	600 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V (± 10%)
输出方式 Output Form	集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	120mA
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	1us

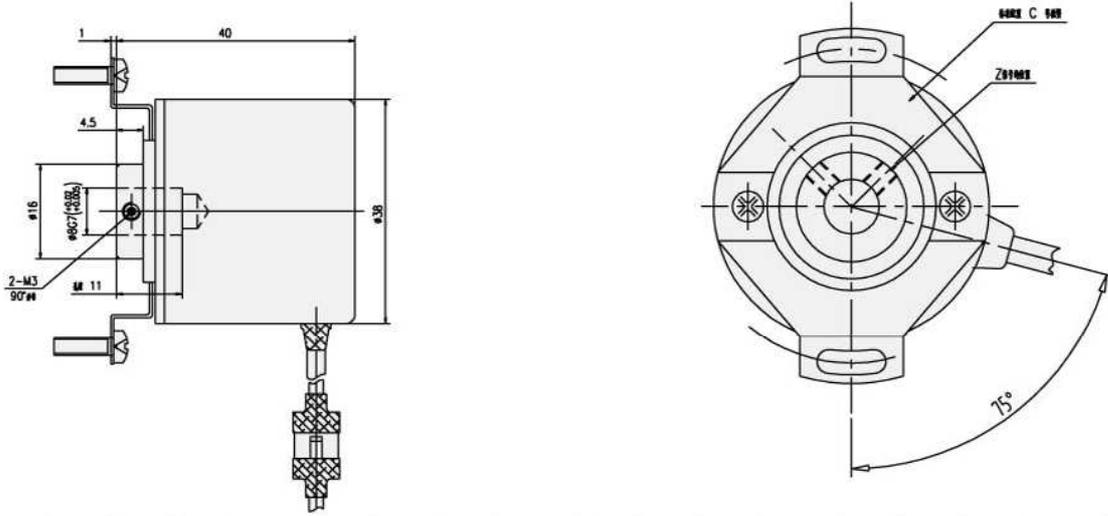
环境参数 Environment Parameter	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	5X10 ⁻⁴ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	3.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	10N
径向负载 Shaft Loading /Radial	20N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	180g

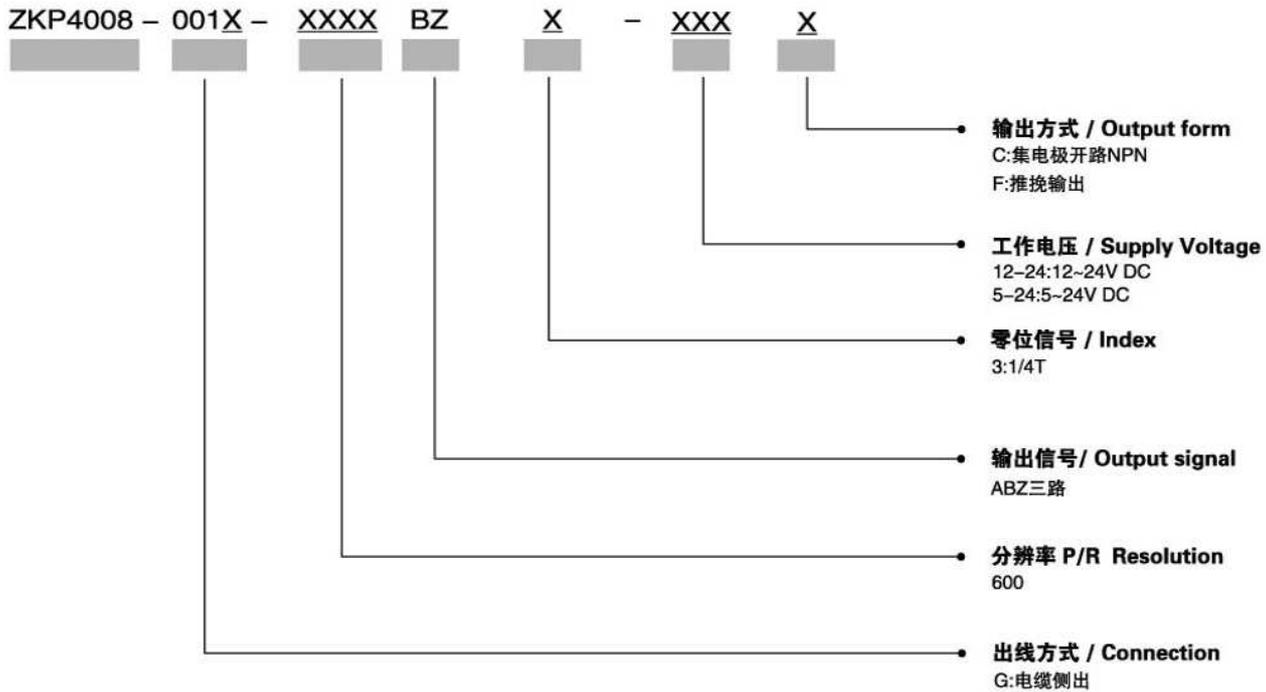
接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

◆产品尺寸 Dimension

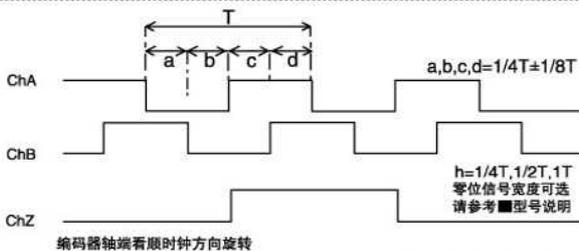
尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKP4606 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 半空心轴式，便于安装。
- 终端连接件在电缆末端。
- 广泛应用于纺织行业。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec	
分辨率 Resolution	1440~2048 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V (± 10%)
输出方式 Output Form	集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	120mA
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	1us

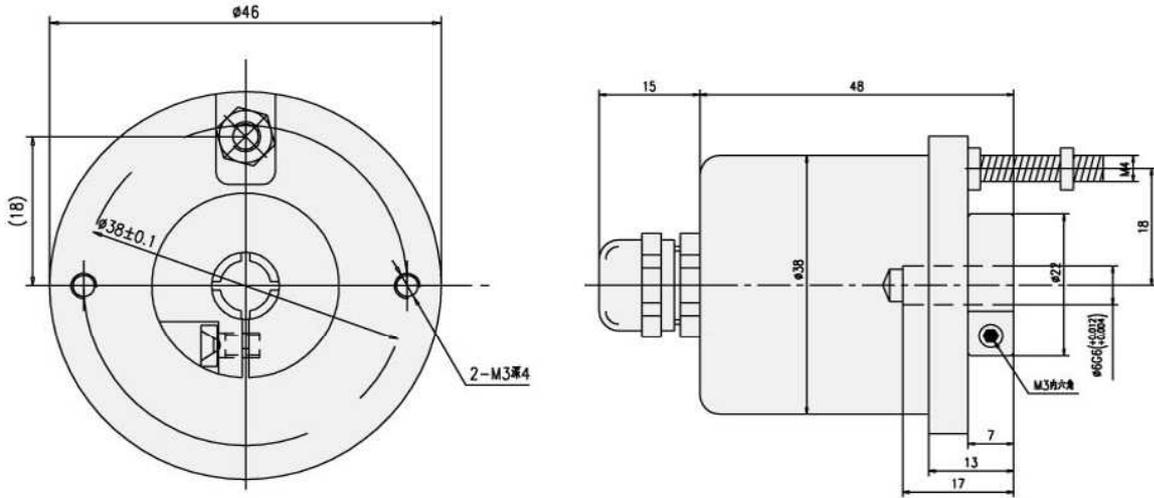
环境参数 Environment Parameter	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	5X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	7.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	10N
径向负载 Shaft Loading /Radial	20N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	220g

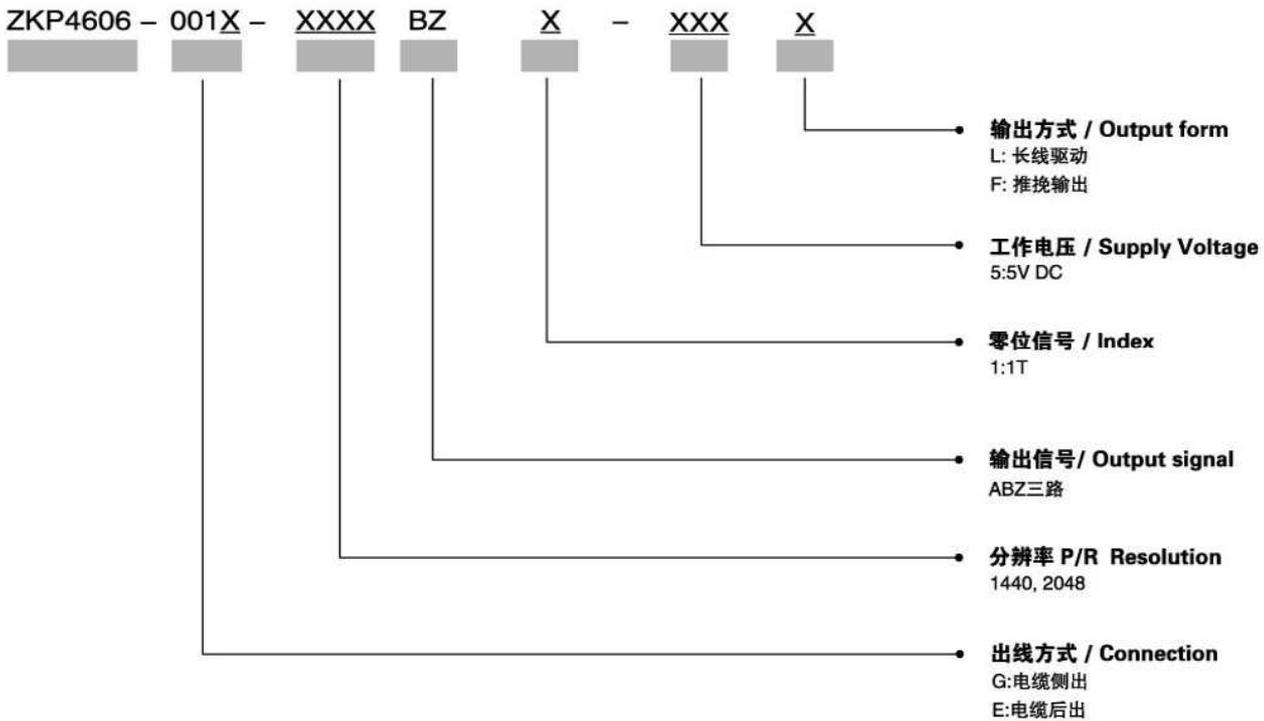
接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

◆产品尺寸 Dimension

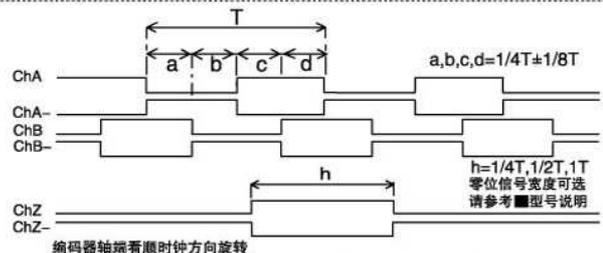
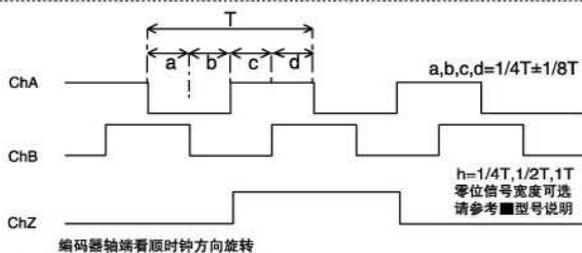
尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKT4808 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 通孔设计，外径48mm，孔径8mm。
- 采用板弹簧与用户端弹性连接。

◆技术参数 Specifications

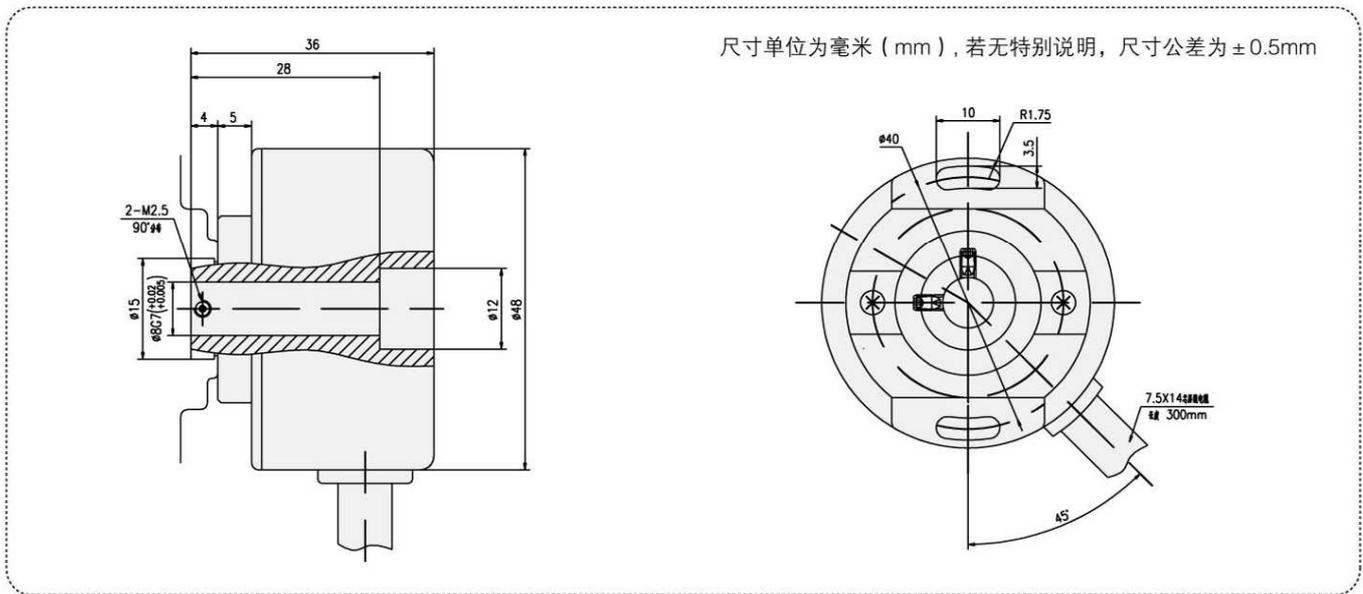
电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	500~2500 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V (± 10%)
输出方式 Output Form	长线驱动，集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA(其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

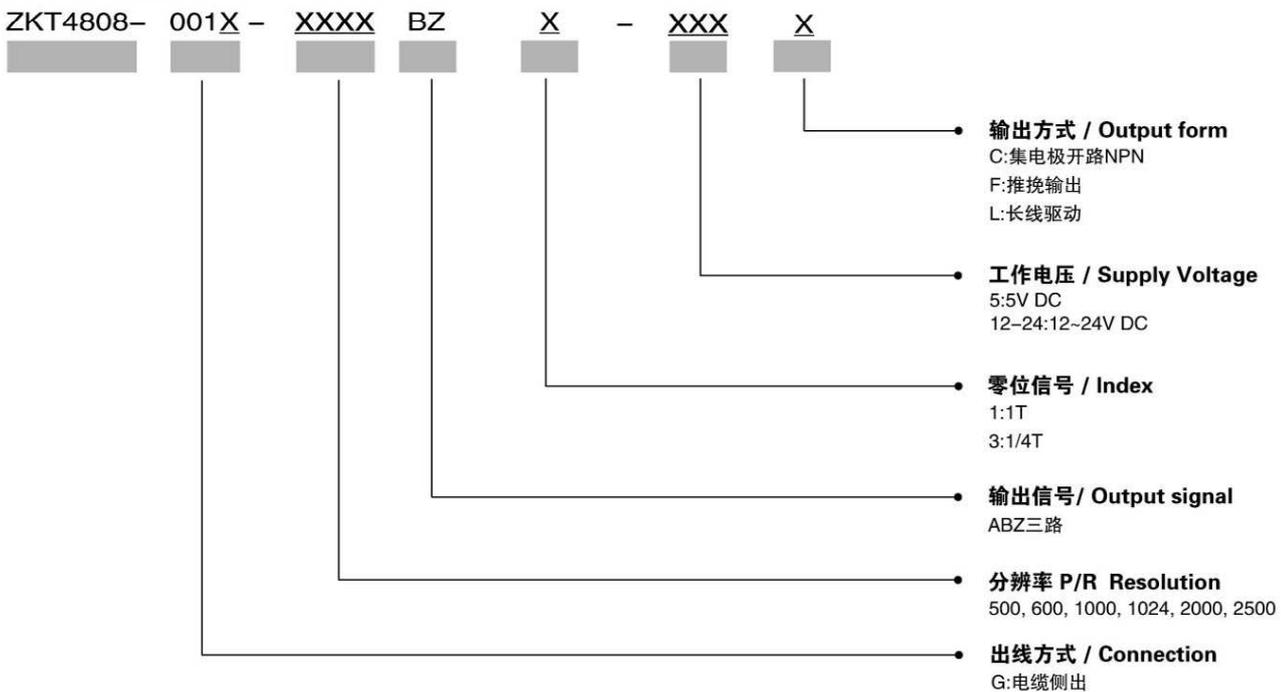
机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	2.5X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	4X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	10N
径向负载 Shaft Loading /Radial	20N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	250g

接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

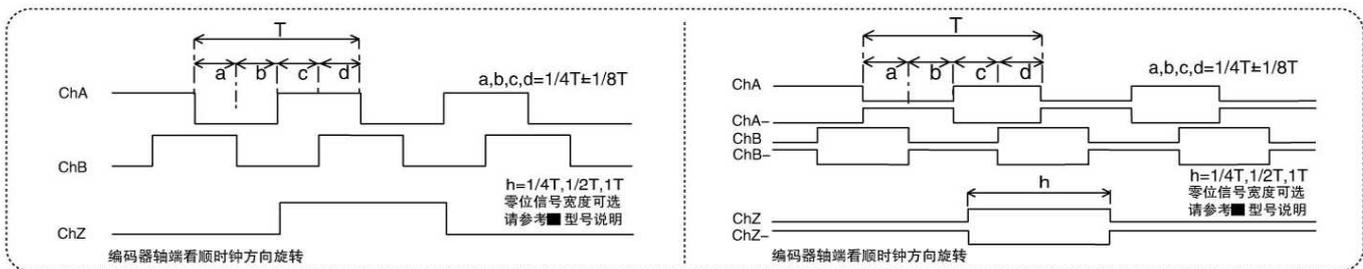
◆ 产品尺寸 Dimension



◆ 型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆ 波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKT6012 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 外径 $\Phi 60 \times 48$ ，轴孔 $\Phi 12$ 。
- 采用板弹簧与用户直接连接。
- 主要用于工业自动化控制领域，如数控机床改造。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	200~3600 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	长线驱动，集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1 μ S (其他输出)

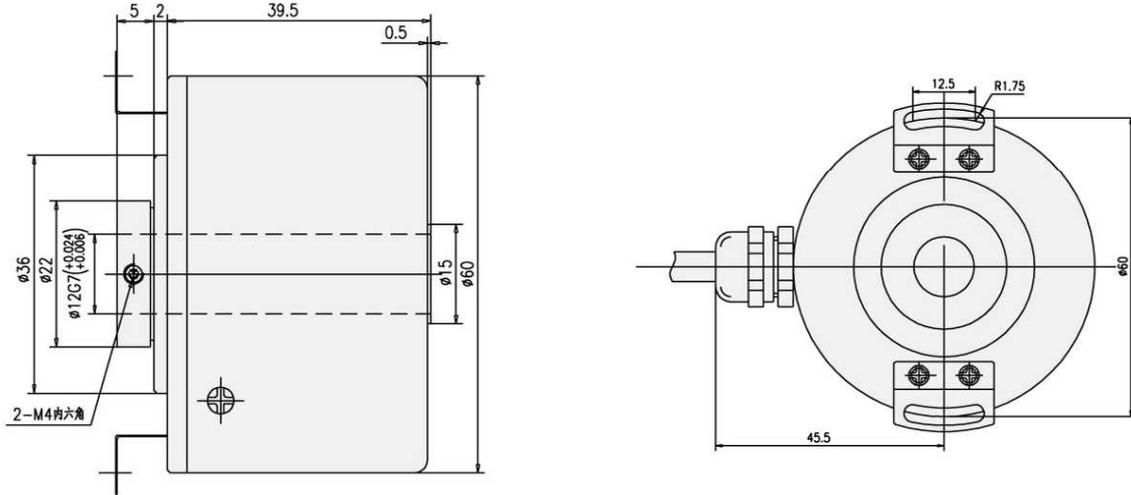
环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85 $^{\circ}$ C
存储温度 Storage Temp.	-20~85 $^{\circ}$ C
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	2.5X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	4X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	15N
径向负载 Shaft Loading /Radial	25N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	340g

接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

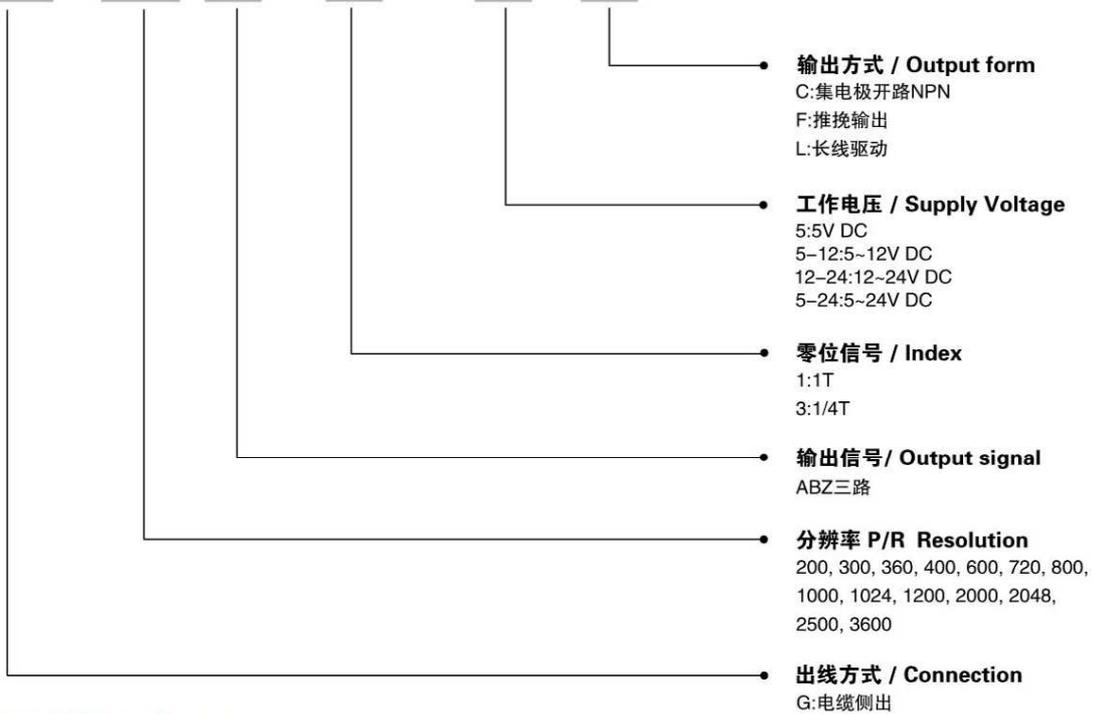
◆产品尺寸 Dimension

尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$

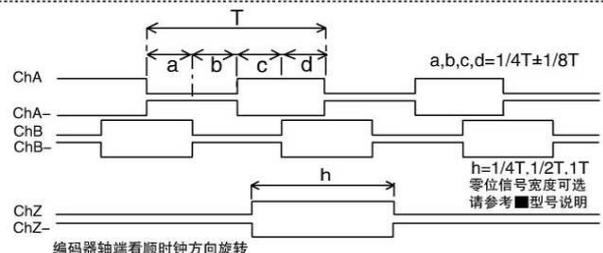
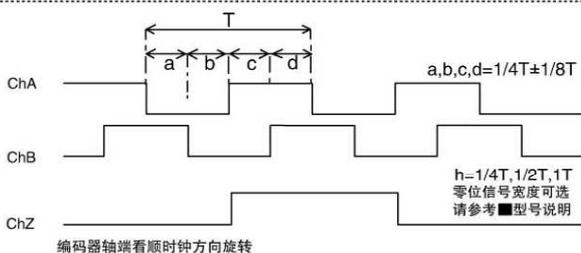


◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。

ZKT6012 - 001G - XXXX BZ X - XXX X



◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKT8030 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 薄型设计，无键槽锁紧环固定，安装方便，轴孔规格多，适应性强。
- $\Phi 80 \times 43$ ，轴径 $\Phi 30$ 。
- 主要用于电梯、电机、轻工机械、位移、速度测量。
- 采用板弹簧与客户端联接。

◆技术参数 Specifications

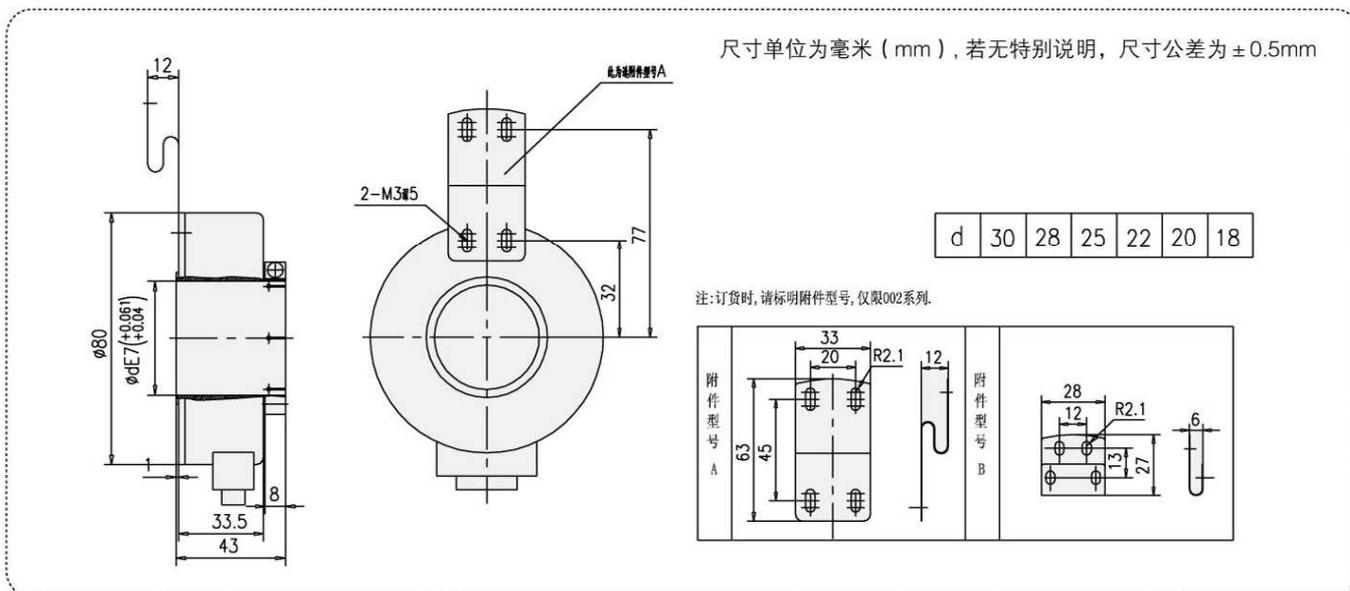
电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	100~2500 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	长线驱动，集电极输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1 μ S (其他输出)

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	5×10^{-2} N.m
转动惯量 Moment of Inertia	4×10^{-5} Kg m^2
轴向负载 Shaft Loading /Axial	30N
径向负载 Shaft Loading /Radial	40N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	600g

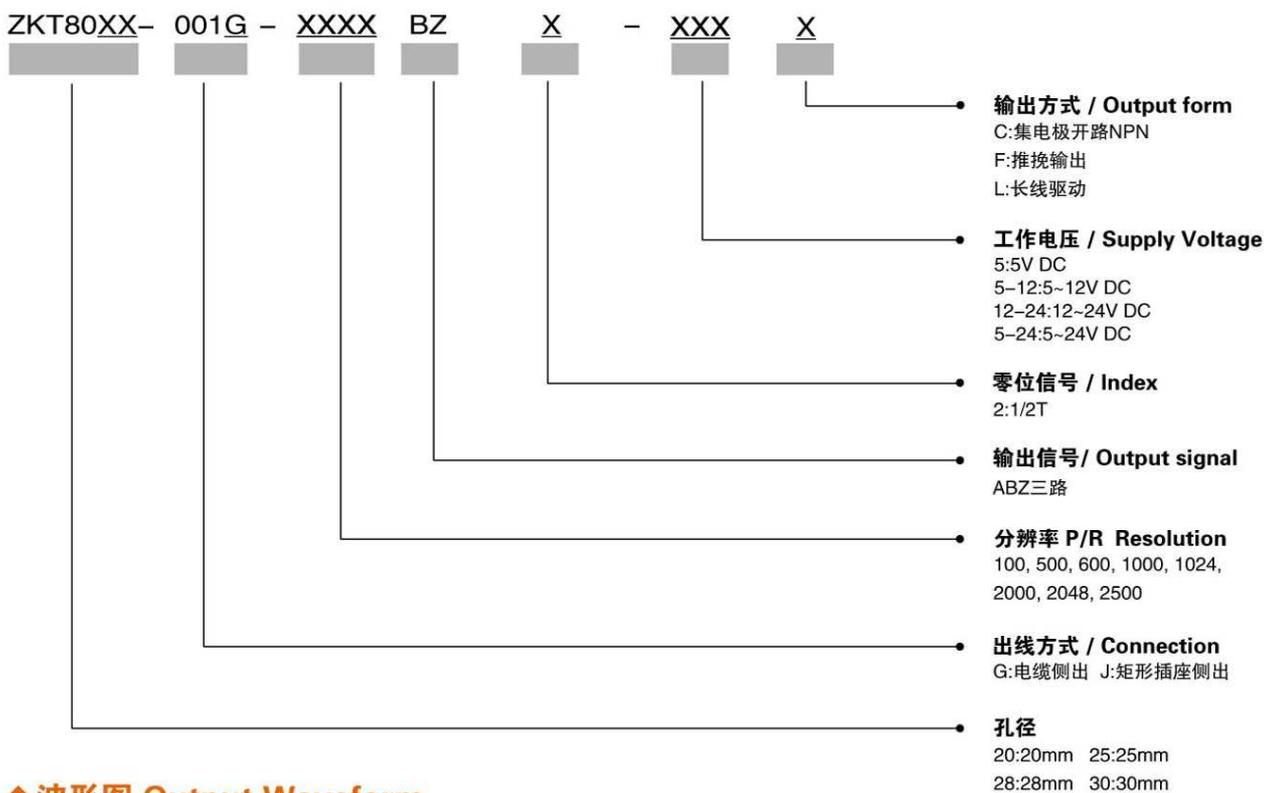
环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85 $^{\circ}$ C
存储温度 Storage Temp.	-20~85 $^{\circ}$ C
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s 2 , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s 2 , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP50

接线表 Connection Table			
输出信号	引线颜色 Lead Color	矩形插座	矩形插座
		长线驱动	互补
Ch A+	绿 GN	4	4
Ch B+	白 WH	2	2
Ch Z+	黄 YE	9	9
Vcc	红 RD	6	7
0V	黑 BK	5	5
GND	铜网 S.d	8	8
Ch A-	棕 BN	3	-
Ch B-	灰 GY	1	-
Ch Z-	橙 OG	10	-

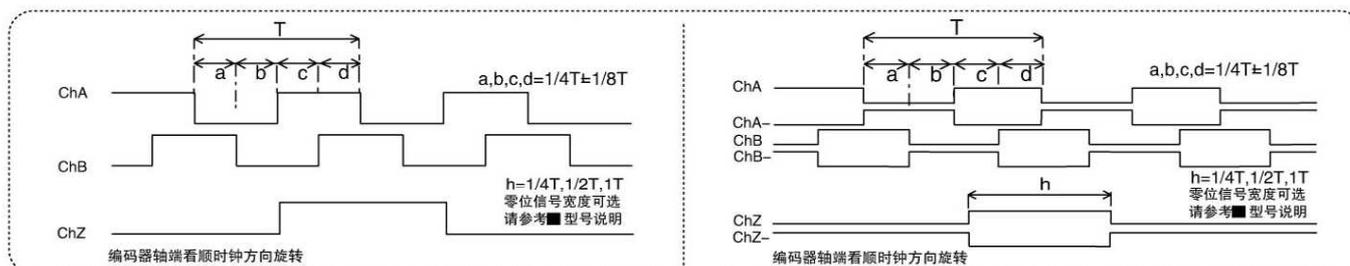
◆产品尺寸 Dimension



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解.



◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKT9040 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 薄型设计，无键槽锁紧环固定，安装方便，轴孔规格多，适应性强。
- 外径 $\Phi 90 \times 43$ ，轴径 $\Phi 40$ 。
- 主要用于电梯、电机、轻工机械、位移、速度测量。
- 采用板弹簧与客户端联接。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	1000~2500 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	长线驱动，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA(其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

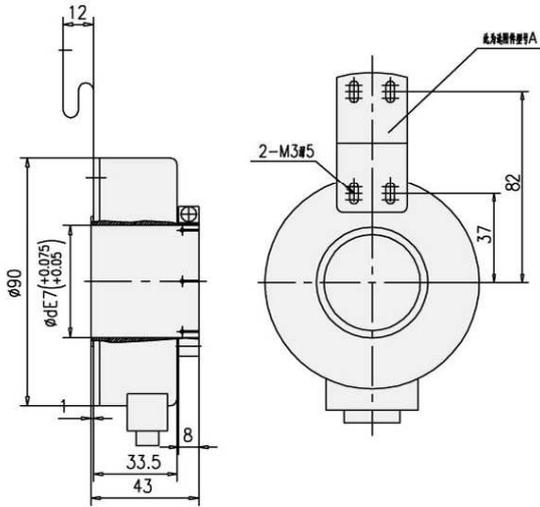
机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	$5 \times 10^{-2} \text{N.m}$
转动惯量 Moment of Inertia	$4 \times 10^{-5} \text{Kg.m}^2$
轴向负载 Shaft Loading /Axial	35N
径向负载 Shaft Loading /Radial	45N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	650g

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	$-20 \sim 85^\circ\text{C}$
存储温度 Storage Temp.	$-20 \sim 85^\circ\text{C}$
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s^2 , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s^2 , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP50

接线表 Connection Table			
输出信号	引线颜色 Lead Color	矩形插座	矩形插座
		长线驱动	互补
Ch A+	绿 GN	4	4
Ch B+	白 WH	2	2
Ch Z+	黄 YE	9	9
Vcc	红 RD	6	7
0V	黑 BK	5	5
GND	铜网 S.d	8	8
Ch A-	棕 BN	3	-
Ch B-	灰 GY	1	-
Ch Z-	橙 OG	10	-

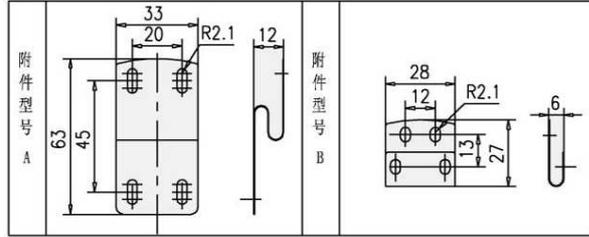
◆产品尺寸 Dimension

尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$



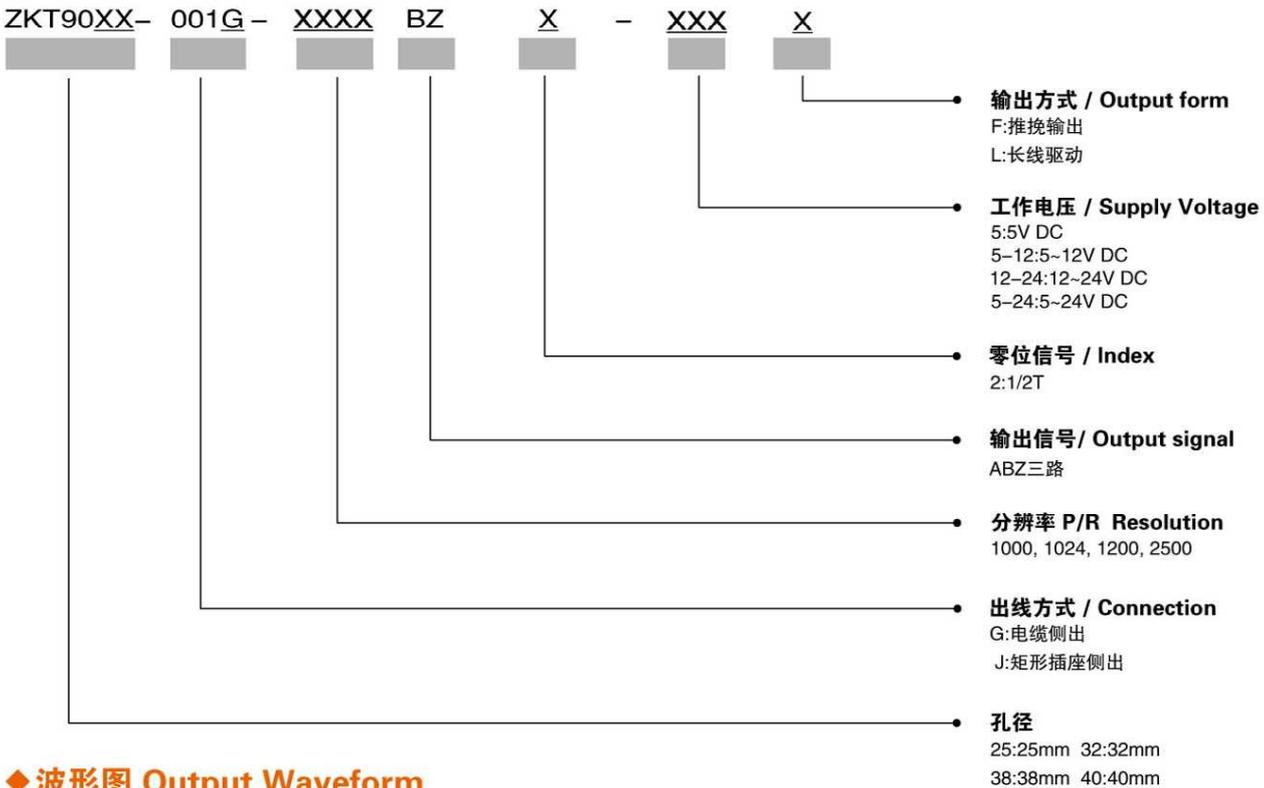
注: 订货时, 请标明附件型号。

d	40	38	35	32	30	28
---	----	----	----	----	----	----

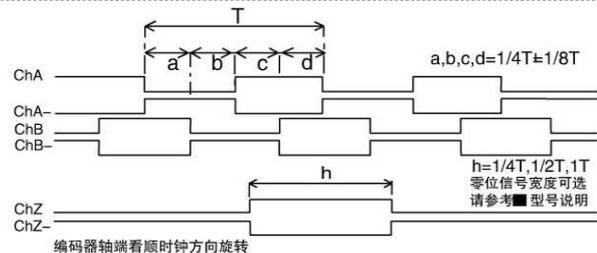
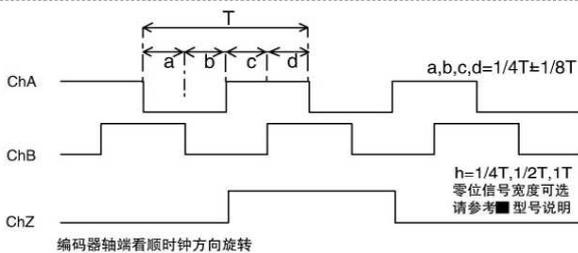


◆型号及含义 Ordering Information

注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆波形图 Output Waveform



空心轴编码器系列产品

ZKT10045 增量式编码器



◆ 产品特点 Features

- 薄型设计，无键槽锁紧环固定，安装方便，轴孔规格多，适应性强。
- 外径 $\Phi 100 \times 43$ 。
- 主要用于电梯、电机、轻工机械、位移、速度测量。
- 采用板弹簧与客户端联接。

◆ 技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	300~1024 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /12V /24V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	电压输出，推挽输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	120mA
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	1us

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	$5 \times 10^{-2} \text{N.m}$
转动惯量 Moment of Inertia	$4 \times 10^{-5} \text{Kg.m}^2$
轴向负载 Shaft Loading /Axial	40N
径向负载 Shaft Loading /Radial	50N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	700g

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP50

接线表 Connection Table			
输出信号 长线驱动	引线颜色 Lead Color	矩形插座	矩形插座
		长线驱动	互补
Ch A+	绿 GN	4	4
Ch B+	白 WH	2	2
Ch Z+	黄 YE	9	9
Vcc	红 RD	6	7
0V	黑 BK	5	5
GND	铜网 S.d	8	8
Ch A-	棕 BN	3	-
Ch B-	灰 GY	1	-
Ch Z-	橙 OG	10	-

