

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) 1uS (其他输出)

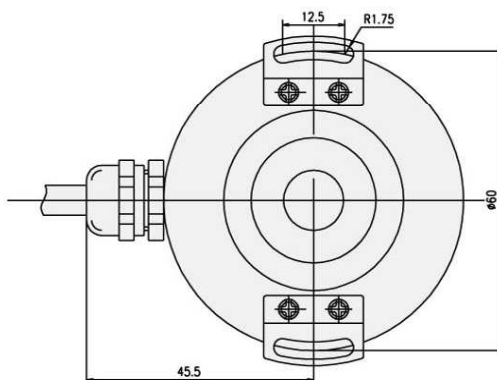
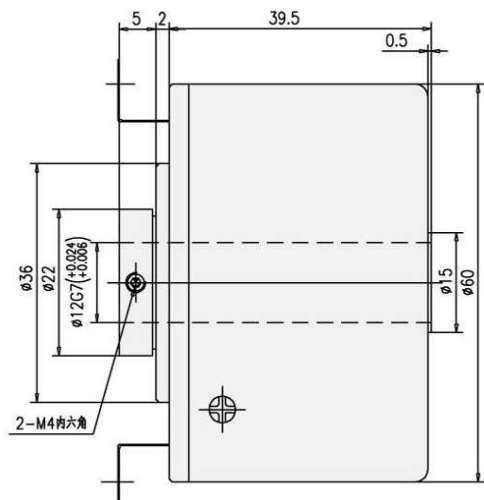
环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

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	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

- 输出方式 / Output form

C:集电极开路NPN

F:推挽输出

L:长线驱动

U

- **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

3:1/4T

- **输出信号/ Output signal**

ABZ三路

- 分辨率 P/R Resolution

200, 300, 360, 400, 600, 720, 800,

1000, 1024, 1200, 2000, 2048,

2500, 3600

2000, 2003

● 出线方式 / Connection

G:电缆侧出

◆ 波形图 Output Waveform

