A-ZKD-12G

光栅编码器——空心轴部分

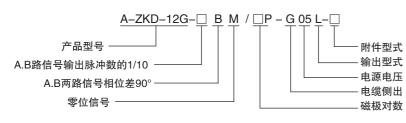
用途及特点

该产品广泛用于自动控制、自动测量、遥控、计算机技术以及在数控机床上作角度和纵坐标的测量等,主要用于伺服电机配套。其特点:

- ●安装轴为锥轴,定位精度高;
- ●壳体后部预留开口,方便用户安装、拆卸;
- ●壳体圆周预留两凹陷,减小用户径向安装空间,
- ●且坚固,可靠性高,寿命长等。

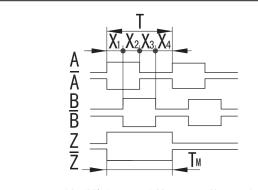


产品型号及编号



每转输出脉冲数(P/r): 1~6000 U.V.W信号周期: 2P,3P,4P等

输出波形与信号位置精度



A.B.Z周期及相位:

波形比:X1+X2=0.5T±0.1T

 $X_2+X_3=0.5T\pm0.1T$

相位差:Xn≥0.125T(n=1,2,3,4)

Z信号宽度: T_M=1T±0.5T

Z路信号与A,B路信号相位关系不作规定

信号位置准确度:

A.B相绝对角度误差: ≤0.2T

A.B相周期误差: ≤0.05T

T=360°/N (N为每转输出脉冲数)

上图为从板弹簧方向看,主轴顺时针旋转(CW)的波形图

电气参数

输出型式	电源电压	消耗电流	輸出日	电压(V)	上升、下降时间	响应频率 (kHz)	绝缘阻抗 (MΩ) DC500V
	DC(V)	(mA)	V _H	VL	(ns)		
L(驱动器)	5 ± 0.25	<200	≥2.5	≤0.5	≤100	0 ~ 350	≥100

机械参数

允许最大 机械转数	启动力矩 (25 ℃)	轴最为	公 载	转动惯量	允许 角加速度	
(r/min)	(N·m)	径向(N)	轴向(N)	(kg·m²)	(rad/s²)	
5000	≤5×10 ⁻³	10	10	≤1×10 ⁻⁵	10000	

环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	耐振动(m/s ²)	耐冲击(m/s²)	防护等级	重 量(kg)
-30∼+85	+85 -35~+95 (10~200Hz,X,Y,Z 三个方向各2h)		980 (X,Y,Z三方向各 3 次, 每次 6ms)	IP40	约 0.3 (电缆除外)

接线表

线色	白	黑	红	绿	黄	粉	兰	橙	屏蔽
信号	5V	0V	А	В	Z	Ā	B	Z	壳

外形图及安装尺寸 \

