

ZKD-56(A)

光栅编码器——空心轴部分

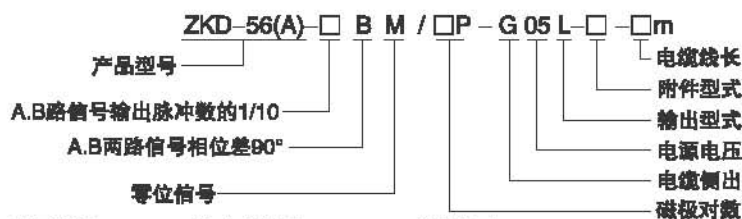
用途及特点

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当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。

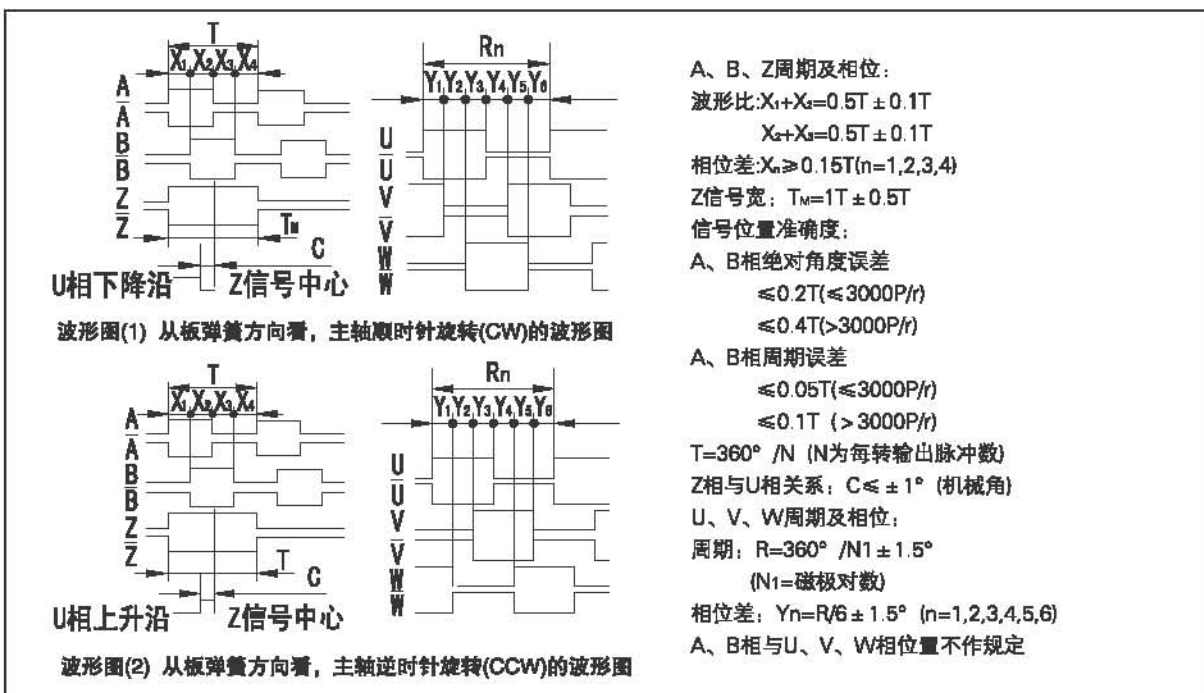


产品型号及编号



型号说明：ZKD-56为非省线式，ZKD-56A为省线式
 每转输出脉冲数：2000,2048,2500,4000,4096,5000P/r
 U.V.W信号周期：2P,3P,4P等

输出波形与信号位置精度



电气参数

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

机械参数

允许最大机械转速 (r/min)	启动力矩 (25℃) (N·m)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m ²)	允许角加速度 (rad/s ²)
		径向(N)	轴向(N)		
6000	≤5×10 ⁻³	10	10	≤1×10 ⁻⁶	10000

环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	耐振动(m/s ²)	耐冲击(m/s ²)	防护等级	重量(kg)
-30~+85	-35~+95	49 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

(非省线式), 波形图(1)										
信号	5V	A	B	Z	U	V	W	壳		
线色	赤	绿	灰	黄	茶	青	橙	屏蔽		
信号	0V	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	\bar{U}	\bar{V}	\bar{W}			
线色	黑	白/绿	白/灰	白/黄	白/茶	白/青	白/橙			
(非省线式), 波形图(2)										
信号	5V	A	B	Z	U	V	W	壳		
线色	赤	灰	绿	黄	茶	青	橙	屏蔽		
信号	0V	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	\bar{U}	\bar{V}	\bar{W}			
线色	黑	白/灰	白/绿	白/黄	白/茶	白/青	白/橙			
(省线式, 波形参照“波形图(2)”)										
线色	蓝	蓝/黑	绿	绿/黑	黄	黄/黑	红	黑	屏蔽	
信号	状态1	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ	HZ	+5V	0V	壳
	状态2	U	\bar{U}	V	\bar{V}	W	\bar{W}			
	状态3	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}			

外形图及安装尺寸

