

## WZKT-D100H 全空增量编码器

### 01 产品说明



WZKT100 系列全空增量编码器是针对各种重工业以及重负载的应用场合，具备良好的抗机械损伤性能，可承受较高的轴向和负载，可满足各类工业现场应用，WZKTD100 系列产品是全通孔设计采用轴套式结构设计，可以直接在驱动轴上安装，先进的信号处理技术与丰富的电气输出形式相结合，可以满足不同上位机应用需求。

全通孔设计，金属外壳更加牢固，抗冲击结构紧凑，轴孔 $\Phi 30$   $\Phi 40$   $\Phi 42$   $\Phi 45$   $\Phi 50$  可选，不锈钢通孔轴，C型卡环固定安装。

### 02 技术参数

#### ■ 可选脉冲数

400、500、512、600、900、1000、1024、3600、5000 黑色部分为常备库存，其他分辨率需定制

#### ■ 机械参数

抗震动  $100\text{m/s}^2, 10\sim 200\text{Hz}$   
抗冲击  $1000\text{m/s}^2, 60\text{ms}$   
防护等级 IP56 (IP65 定制)

#### ■ 输出 方波

输出形式 集电极开路、电压、互补输出、差分输出  
输出频率 0-100KHZ  
输出压降  $V_H \geq 85\%V_{CC}$ ,  $V_L \leq 0.5V$

#### ■ 电气参数

电源电压 DC5V, 5-24V, 8-30V  
消耗电量  $\leq 150\text{mA}$  允许负载 20mA  
信号高电平  $\geq 2.5V$  (L H)  $\geq V_{CC} * 70\%$  (H)  
信号低电平  $\leq 0.5V$  响应频率 150KHz

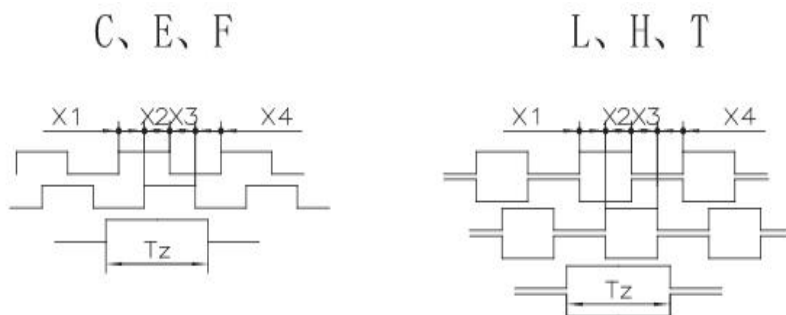
#### ■ 机械参数

径向负荷  $\leq 90\text{N}$  轴向负荷  $\leq 100\text{N}$   
最高转速 5000r/min 转动惯量  $20\text{g/cm}^2$   
启动力矩  $\leq 2 \times 10^{-2}\text{N.m}$

#### ■ 环境参数

工作温度  $-20^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$   
储存温度  $-40^\circ\text{C} \sim +100^\circ\text{C}$   
工作湿度 30~85% (无结露)

### 03 输出波形



本图为从编码器输出轴方向看顺时针 (CW) 旋转的波形，波形比为： $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$ ， $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$ ，相位差： $X_n \geq 0.15T$   $n=1,2,3,4$  ( $T=360/N$   $N$  为每转 A、B 相脉冲数)，零位信号宽度： $T_z=1T \pm 0.5T$

## 04 端子说明

输出类型		线缆颜色及定义								
		VCC	OV	A	B	Z	A-	B-	Z-	PH
CEF 型	电线颜色	白	黑	红	绿	-	-	-	-	铜网
	DB15 插座	7	5	4	2					8
LHF 型	电线颜色	白	黑	红	绿	-	棕	灰	-	铜网
	DB15 插座	7	5	4	2		3	1		8

## 05 注意事项

- 编码器出线可分 15 芯插头，电缆侧出，长度标配为 2 米。
- 编码器屏蔽线已接外壳，接线图按编码器标签为准
- 编码器配件有安装支架、安装弹簧板、过渡接头等（选用）

## 06 服务承诺

- 本公司生产的产品保修期 12 个月。
- 即在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下，产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修，有下列情况除外：A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障；B 自行拆卸传感器，影响产品的使用性能。

## 07 尺寸图

空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)	空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)
$\Phi 30F7^{(+0.041}_{+0.020)}$	44.5/48	$\Phi 50F7^{(+0.05}_{+0.025)}$	52
$\Phi 35F7^{(+0.050}_{+0.025)}$	42.5	$\Phi 55F7^{(+0.06}_{+0.03)}$	52
$\Phi 38F7^{(+0.050}_{+0.025)}$	42.5		
$\Phi 40F7^{(+0.050}_{+0.025)}$	42.5		
$\Phi 42F7^{(+0.025}_{+0.025)}$	44.5		
$\Phi 45F7^{(+0.025}_{+0.025)}$	44.5		

