

## WLF 增量编码器

### 01 产品说明



WLF 系列增量编码器具备良好的抗机械损伤功能，可承受较高的轴向和负载，可满足各类工业现场应用，WLF 系列产品由于其结构和电器线路设计的十分灵活，带有安装法兰它们能够与多重连接法兰或伺服电机组装在一起并能与所有知名的上位机产品配合使用。

数控机床主轴用，长线驱动输出，抗干扰能力强。不锈钢轴，轴径 $\Phi 15\text{mm}$ ，结构紧凑，适于在有限的空间安装使用，轴系紧固，性能稳定可靠，直接出线或者接插件连接，更加灵活，便于维护检查。具有反接保护和短路保护。

### 02 技术参数

#### ■ 可选脉冲数

600、900、**1000**、**1024**、2000、2500、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

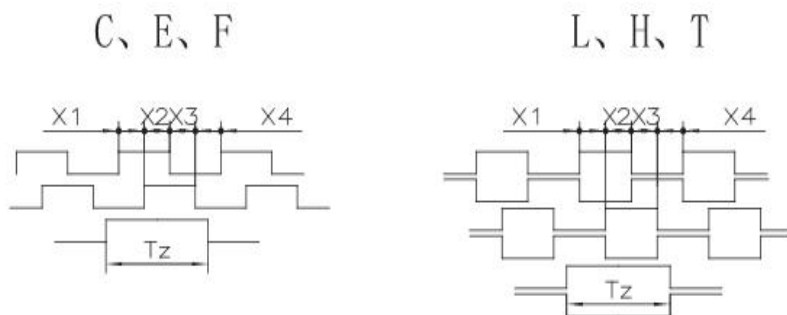
#### ■ 机械参数

径向负荷  $\leq 100N$  轴向负荷  $\leq 70N$   
最高转速 5000r/min 转动惯量  $20\text{g/cm}^2$   
启动力矩  $\leq 2 \times 10^{-2} N \cdot m$

#### ■ 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	黄	-	-	-	屏蔽
LHF 型 电线颜色	白	黑	红	绿	黄	棕	灰	橙	屏蔽

## 05 注意事项

- 编码器出线可分侧出或后出，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
- 编码器配用附件有联轴器、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

