

WF38K 轴套增量编码器

01 产品说明



WF38K 系列轴套增量编码器，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，WF38K 系列产品多种输出电路可选，先进的信号处理技术与丰富的电气输出形式相结合，可满足不同上位机应用需求。

轴套设计，节省安装空间。不锈钢轴，轴径 $\Phi 6$ $\Phi 8$ 可选，多种柔性联轴连接可选，具备更大的自由度，多种输出电路可选，线缆方式为电缆侧出和后出，具备反接保护和短路保护。

02 技术参数

■ 可选脉冲数

100、200、360、**400**、**500**、512、**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

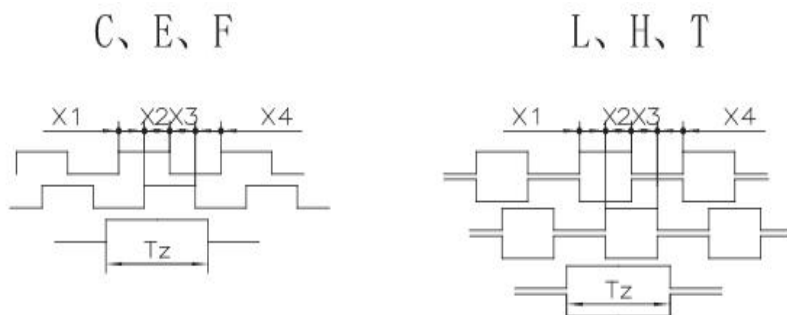
■ 机械参数

径向负荷 $\leq 30N$ 轴向负荷 $\leq 40N$
最高转速 5000r/min 转动惯量 20g/cm^2
启动力矩 $\leq 2 \times 10^{-2} N.m$

■ 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	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

