

新型喷码机专用编码器

01 产品说明



新型的喷码机专用编码器，密封结构，体积小，结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载，应用于手持喷码机的位移测量。此款编码器是为手持喷码机专用定制，将脉冲信号与导轮合为一体，使手持编码器的外形构造更加简洁流畅。本产品具有欧盟 CE 出口认证，可出口欧盟各个国家。具有 ISO9001 质量管理体系认证。

02 技术参数

主要参数

测角范围 0-360°
分辨率 可选
外形 可根据喷码机的需求定制

电气参数

电源电压 DC5V, 5-24V
消耗电量 ≤100mA

机械参数

抗震动 50m/S², 10-200Hz, XYZ 方向各 2h
抗冲击 980m/S², 6ms, XYZ 方向各 2h
防护等级 IP54(标准) -IP65

环境参数

径向负荷 ≤50N 轴向负荷 ≤40N
最高转速 4000r/min
寿命 MTBF≤3000h

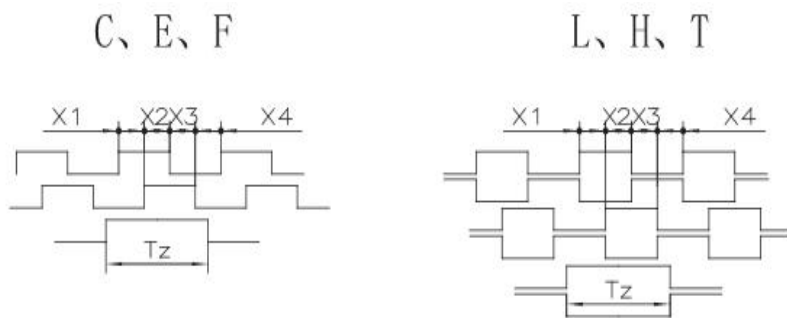
输出 方波

输出形式 方波脉冲信号
精度 0.3%

环境参数

工作温度 -20°C ~ +85°C
储存温度 -55°C ~ +100°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： $Xn \geq 0.15T$ $n=1,2,3,4$ ($T=360/N$ N 为每转 A、B 相脉冲数)，零位信号宽度： $Tz=1T \pm 0.5T$

04 端子说明

输出类型	线缆颜色及定义		
	白色	红色	黑色
方波脉冲信号	VCC	OV	信号+

05 注意事项

- 编码器轴与用户端输出轴之间采用弹性软连接，以避免因用户轴的串动、跳动而造成编码器轴系的损坏。
- 安装时请注意允许的轴负载。
- 应保证编码器轴与用户输出轴的不同轴度 $< 0.20\text{mm}$ ，与轴线的偏角 $< 1.5^\circ$ 。
- 安装时尽量避免敲击和摔打碰撞
- 不要将电源线与地线接反。
- 接地线应尽量粗，一般应大于 $\phi 3$ 。
- 编码器的输出线彼此不要搭接，以免损坏输出电路。
- 编码器的信号线不要接到直流电源上或交流电流上，以免损坏输出电路。
- 与编码器相连的电机等设备，应接地良好，不要有静电。
- 开机前，应仔细检查，产品说明书与编码器型号是否相符，接线是否正确。
- 长距离传输时，应考虑信号衰减因素，选用输出阻抗低，抗干扰能力强的输出方式。
- 避免在强电磁波环境中使用。

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

