

## 18 万脉冲增量编码器

### 01 产品说明



18 万脉冲编码器为实心轴结构，使用不锈钢轴具有更高的稳定性和防护能力，可适应更多的应用环境，具备良好的抗机械损伤功能，壳承受较高的轴向和负载，可满足各类工业现场应用。

### 02 技术参数

#### ■ 脉冲数

180000P/R (信号线均用带屏蔽线，编码器由软电缆线输出)

使用寿命 MTBF $\geq$ 3000h (+25°C, 2000rpm)

#### ■ 机械参数

抗震动 50m/s<sup>2</sup>, 10~200Hz, XYZ 方向各 2h

抗冲击 980m/s<sup>2</sup>, 6ms, XYZ 方向各 2 次

防护等级 IP60

#### ■ 输出

输出形式 驱动器 26L31 输出

输出频率 0-600KHZ

输出压降 VH $\geq$ 85%VCC, VL $\leq$ 0.5V

#### ■ 电气参数

电源电压 DC5V

消耗电量  $\leq$ 0.3A 允许负载 20mA

上升/下降沿时间 沿触发的位置精度 (最大误差, 含正反转) 不大于分辨率的八分之一 (T/8)

#### ■ 机械参数

径向负荷  $\leq$ 20N 轴向负荷  $\leq$ 10N

最高转速 6000r/min 重量 0.5kg $\pm$ 0.1kg

启动力矩  $\leq$ 5 $\times$ 10<sup>-2</sup>N.m (+25°C)

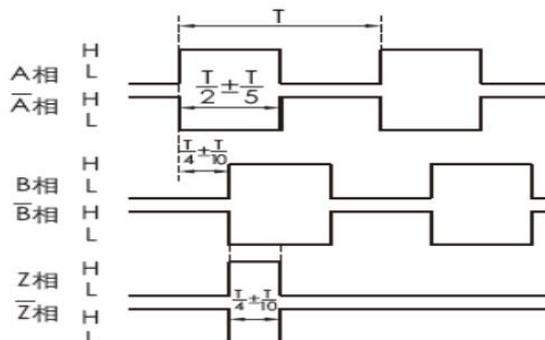
#### ■ 环境参数

工作温度 -10°C ~ +60°C (定制)

储存温度 -45°C ~ +75°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 $\pm$ 0.2T, X2+X3=0.5T $\pm$ 0.2T, 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								
	VCC	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	PH
电线颜色	红	黑	白	蓝	绿	粉	黄	棕	屏蔽
DB9 针	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 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
- 编码器配有附件有联轴器、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

