



ZKD-40 - □BM/□P-G05L型

# 光电编码器

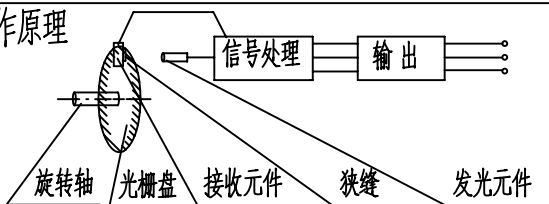
使用说明书



通过 ISO9001: 2000 国际质量体系认证

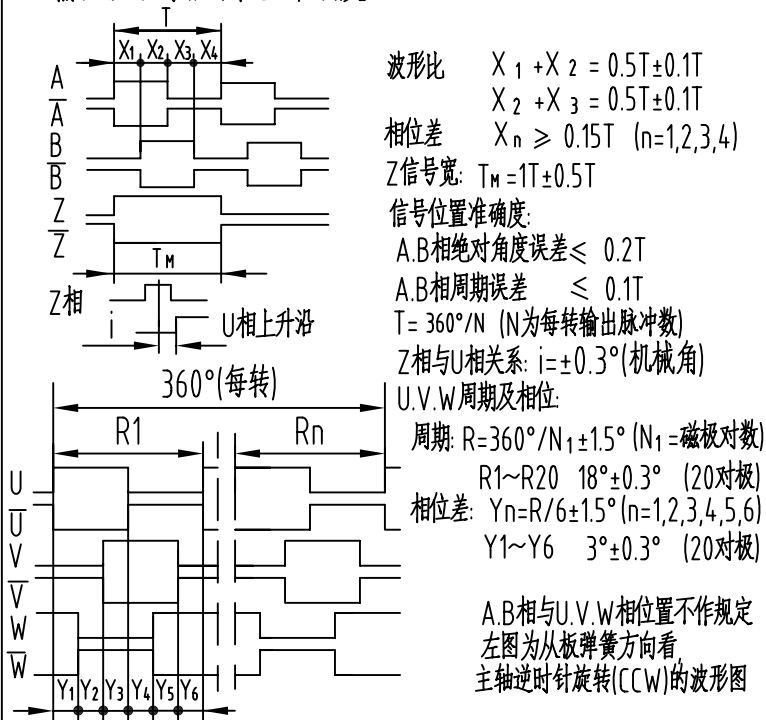
## 长春禹衡光学有限公司

### 工作原理



采用圆光栅, 经光电转换, 将轴的角度位移转换成电脉冲信号。

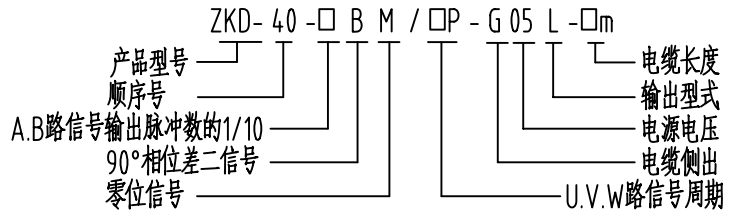
### 输出波形与信号位置准确度



### 用途及特点

应用于自动控制, 自动测量, 尤其适用于永磁同步曳引机电梯的自动控制。  
 其特点是坚固, 可靠性高, 寿命长等。

### 产品型号及编号



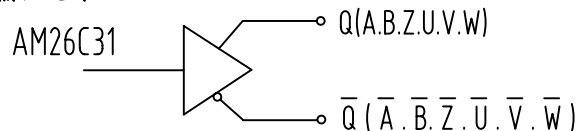
每转输出脉冲数: 8192P/r

U.V.W信号周期: 20P(20对极), 可根据用户需求制作

### 电气参数

输出型式	电源电压 DC(V)	消耗电流 (mA)	输出电压(V)		上升/下降时间 (ns)	响应频率 (KHz)	绝缘阻抗 (MΩ) DC500V
			V <sub>H</sub>	V <sub>L</sub>			
L(驱动器)	5±0.25	<200	≥2.5	≤0.5	≤200	0~200	≥100

### 输出电路



### 机械参数

允许最大机械转速 (r/min)	启动力矩 (25°C) (N·m)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	允许角加速度 (rad/s <sup>2</sup> )
		径向 (N)	轴向 (N)		
500	5×10 <sup>-2</sup>	50	50	5 × 10 <sup>-6</sup>	10000

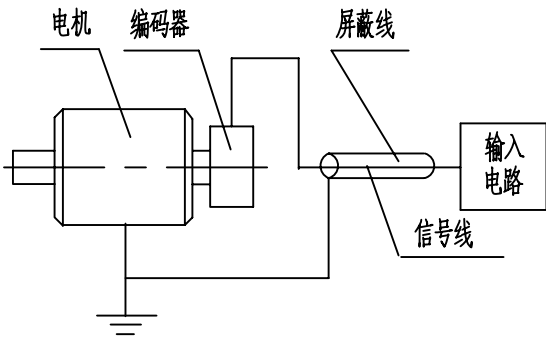
### 环境参数

使用温度 (°C)	贮存温度 (°C)	湿度	耐振动 (m/s <sup>2</sup> )	耐冲击 (m/s <sup>2</sup> )	防护等级	重量 (kg)
-20 ~ +70	-25 ~ +85	RH85% 以下 (结露不可)	70 (50Hz, X,Y,Z 三个方向各 2h, 振幅0.5mm)	200 (X,Y,Z三方向 各3次, 每次持续 时间15ms)	IP52	<0.4 电缆 除外

### 接线表

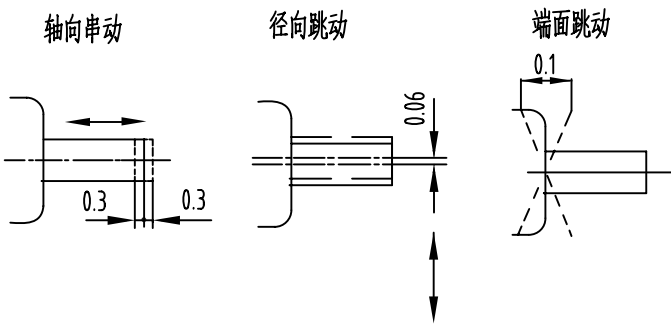
信号	5V	A	B	Z	U	V	W	壳
线色	赤	绿	灰	黄	茶	青	橙	屏蔽
信号	0V	Ā	B̄	Z̄	Ū	V̄	W̄	
线色	黑	绿/白	灰/白	黄/白	茶/白	青/白	橙/白	

### 最佳配线方法



请不要将编码器的输出线与动力线等绕在一起或同管传输，也不宜在配电盘附近使用。

### 电机轴必须满足以下要求



### 仪器的成套性

主机	_____	1台
包装箱	_____	1个
使用说明书	_____	1份
装箱单	_____	1份
螺钉组合件GB9074.8 M4X6	_____	4个

■ 注意事项: 电缆长度如有变化, 请注明

### ■ 保修条件

在用户遵守仪器的贮存和使用规则的条件下, 从发货之日起十八个月内, 产品因质量不良发生损坏或不能正常工作时, 本公司将无偿为用户修理或更换产品。

### ■ 联系方式

公司地址: 吉林省长春高新区飞跃东路333号

邮编: 130012

电话: 0431-85543700 88684373 88618174

服务部: 0431-85543706

传真: 0431-88634119

电子邮箱: sales@yu-heng.cn

网址: <http://www.encodeds.com.cn> // [www.yu-heng.cn](http://www.yu-heng.cn)

### 外形图及安装尺寸

