



# C EA-ZKT-D100H□-□B□□-G 05L 8~26A -□型



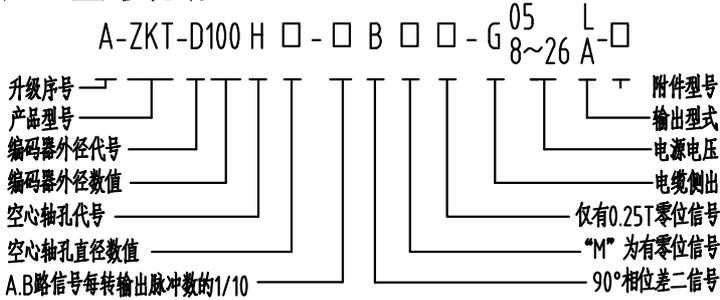
## 光栅旋转编码器使用说明书

### ■ 用途及特点

用途: 该产品广泛用于自动控制、自动测量、遥控、计算机技术以及在数控机床上当角度和纵坐标的测量等, 特别适合电梯行业使用

特点: 其特点是坚固、可靠性高、寿命长等。

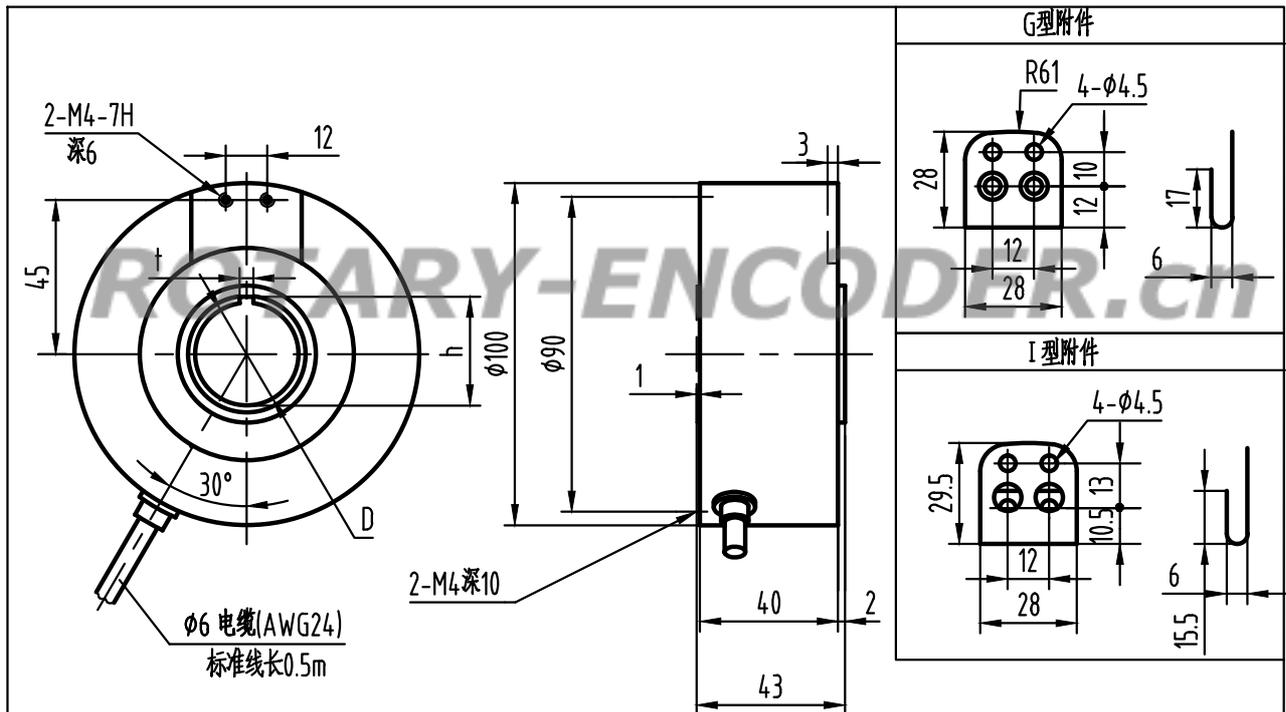
### ■ 产品型号说明



例: A-ZKT-D100H30-102.4BM0.25-G05L-G

每转输出脉冲数(P/r): 512 . 600 . 1024

### ■ 外形图及安装尺寸

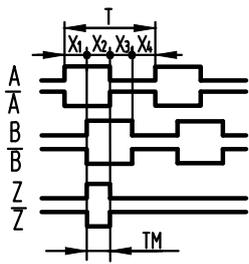


H□	H30	H30B	H30C	H28	H25	H25A
D	φ30F7 <sup>(+0.041)</sup> <sub>(+0.02)</sub>	φ30 <sup>+0.025</sup> <sub>+0.005</sub>	φ30 <sup>+0.030</sup> <sub>+0.009</sub>	φ28F7 <sup>(+0.041)</sup> <sub>(+0.02)</sub>	φ25F7 <sup>(+0.041)</sup> <sub>(+0.02)</sub>	φ25F7 <sup>(+0.041)</sup> <sub>(+0.02)</sub>
t	4 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	5±0.015	6 <sup>+0.08</sup> <sub>+0.03</sub>	4 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	8 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	5 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>
h	31.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	31.2 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	32.6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	29.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	28.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	26.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>

### ■ 接线表

信号	Vcc	0V	A	B	Z	Ā	B̄	Z̄	壳
线色	白	黑	红	绿	黄	紫	灰	粉	屏蔽

## ■ 输出波形与信号位置准确度



波形比  $X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.1T$   
 $X_2 + X_3 = 0.5T \pm 0.1T$

相位差  $X_n \geq 0.125T$  ( $n=1, 2, 3, 4$ )

$T = 360^\circ/N$ , ( $N$  为 A, B 路每转输出脉冲数)

Z 路信号宽度  
 $T_M = 0.25T \pm 0.125T$

Z 路信号上升沿与 B 路信号上升沿对齐

从连接板方向看,主轴顺时针旋转(CW)的波形

## ■ 机械参数

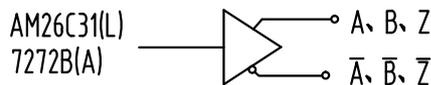
允许最大机械转速 (r/min)	启动力矩 (25°C) (N·m)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	允许角加速度 (rad/s <sup>2</sup> )
		径向 (N)	轴向 (N)		
3300	$\leq 5 \times 10^{-2}$	40	20	$\leq 1 \times 10^{-5}$	10000

## ■ 电气参数

输出型式	电源电压 DC(V)	消耗电流 (mA)	输出电压(V)		上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (KHz)	绝缘阻抗 (MΩ) DC500V
			V <sub>H</sub>	V <sub>L</sub>				
8~26A	8~26	$\leq 80$	$>V_{CC} - 2.5$	$< 0.8$	$\leq 800$	$\leq 200$	0~100	$> 10$
05L	5±0.5	$\leq 80$	$> 2.5$	$< 0.5$	$\leq 200$	$\leq 200$		

绝缘阻抗DC500V(0V与机壳之间),其余参数在0.5m测试线下测试。

## ■ 输出型式



## ■ 环境参数

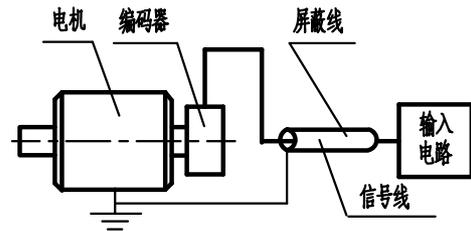
使用温度 (°C)	贮存温度 (°C)	耐振动 (m/S <sup>2</sup> )	耐冲击(m/S <sup>2</sup> )	防护等级	重量 (kg)
-30~+85	-35~+95	100 10~200Hz X.Y.Z 三方向各2h	980 X.Y.Z三方向各 3次,每次1ms	IP52	约0.5 (电缆除外)

## ■ 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
附件	_____	1 套

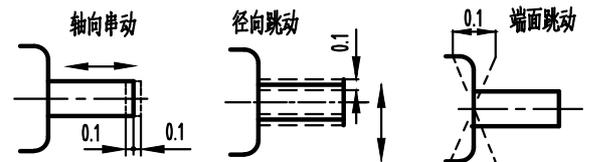
## ■ 使用注意事项

### 1、最佳配线方式



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。

### 2、电机轴必须满足以下要求



电机轴允许振动量: 轴向: 0.1mm以下(正常运转); 0.5mm(瞬间)  
 径向: 0.1mm以下(正常运转); 0.2mm(瞬间)

### 3、使用规则

拆卸编码器时,请勿使用过大冲击力,以免造成对编码器部件的损伤。

## ■ 订货需知

定货时请注明附件型号,如无标注则按附件G发货

电缆长度如有特殊要求请注明

## ■ 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18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。