

## 实心轴编码器系列产品

### ZSG4005 增量式编码器



#### ◆产品特点 Features

- 体积小，重量轻，结构紧凑，方便安装。
- 外径 $\Phi 40$ ，止口 $\Phi 26.5$ ，轴径 $\Phi 5$ ，D型切口。
- 适用于轻工机械，纺织机械等。
- 电缆侧出。

#### ◆技术参数 Specifications

| 电气参数 Electrical Spec.           |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 分辨率 Resolution                  | 100~1000 CPR                         |
| 电源电压 Supply Voltage             | DC 5V ( $\pm 10\%$ )                 |
| 输出方式 Output Form                | 长线驱动，推挽输出                            |
| 最大消耗电流 Max. Current Consumption | 80mA ( 长线驱动 )<br>120mA ( 其他输出 )      |
| 最大响应频率 Max. Response Frequency  | 100 KHz                              |
| 上升/下降时间 Rise /Fall Time         | 200ns ( 长线驱动 )<br>1 $\mu$ S ( 其他输出 ) |

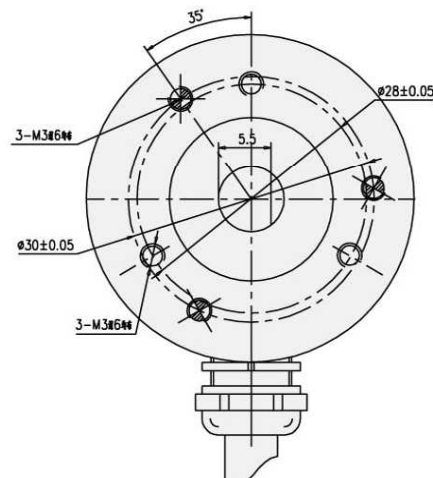
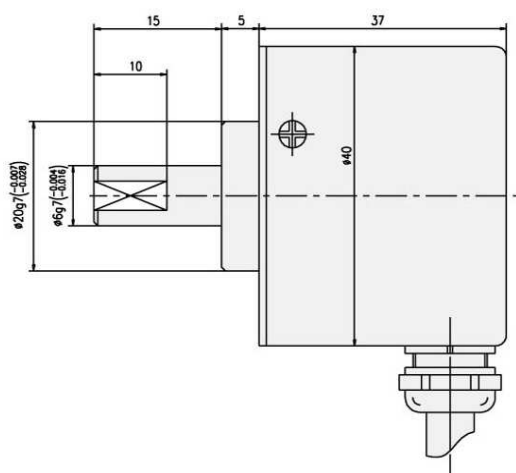
| 环境参数 Environment Spec.    |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| 工作温度 Working Temp.        | -20~85℃                                 |
| 存储温度 Storage Temp.        | -20~85℃                                 |
| 湿度 Humidity               | 30~85% ( 无结露 )                          |
| 振动 Vibration              | 50m/s <sup>2</sup> , 10~200Hz, XYZ方向各2H |
| 耐冲击 Shock                 | 980m/s <sup>2</sup> , 6ms, XYZ方向各2次     |
| 防护等级 Degree of Protection | IP54                                    |

| 机械参数 Mechanical Spec.      |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 启动力矩 Starting Torque       | 1.5X10 <sup>-3</sup> N.m              |
| 转动惯量 Moment of Inertia     | 3.5X10 <sup>-6</sup> Kgm <sup>2</sup> |
| 轴向负载 Shaft Loading /Axial  | 10N                                   |
| 径向负载 Shaft Loading /Radial | 15N                                   |
| 最大转速 Max. Rotation Speed   | 3000 rpm                              |
| 净重 Net Weight              | 150g                                  |

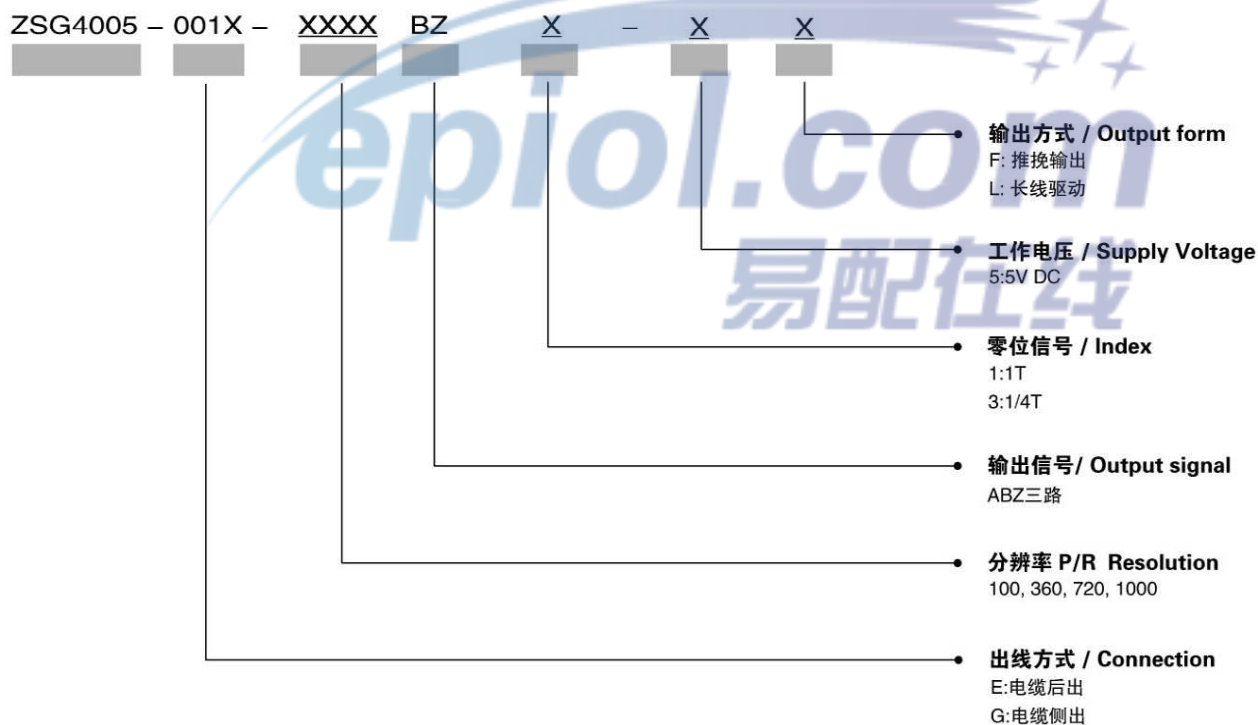
| 接线表 Connection Table |           |                       |
|----------------------|-----------|-----------------------|
| 引线颜色<br>Lead Color   | 输出信号 长线驱动 | 其他输出<br>Output Signal |
| 绿 GN                 | Ch A+     | Ch A+                 |
| 白 WH                 | Ch B+     | Ch B+                 |
| 黄 YE                 | Ch Z+     | Ch Z+                 |
| 红 RD                 | Vcc       | Vcc                   |
| 黑 BK                 | 0V        | 0V                    |
| 铜网 Shielded          | GND       | GND                   |
| 棕 BN                 | Ch A-     | -                     |
| 灰 GY                 | Ch B-     | -                     |
| 橙 OG                 | Ch Z-     | -                     |

## ◆产品尺寸 Dimension

尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为  $\pm 0.5\text{mm}$



## ◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



## ◆波形图 Output Waveform

