

## 空心轴编码器系列产品

### ZKP4606 增量式编码器



#### ◆产品特点 Features

- 半空心轴式，便于安装。
- 终端连接件在电缆末端。
- 广泛应用于纺织行业。

#### ◆技术参数 Specifications

| 电气参数 Electrical Spec            |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| 分辨率 Resolution                  | 1440~2048 CPR             |
| 电源电压 Supply Voltage             | DC 5V /12V /24V ( ± 10% ) |
| 输出方式 Output Form                | 集电极输出，推挽输出                |
| 最大消耗电流 Max. Current Consumption | 120mA                     |
| 最大响应频率 Max. Response Frequency  | 100 KHz                   |
| 上升/下降时间 Rise /Fall Time         | 1us                       |

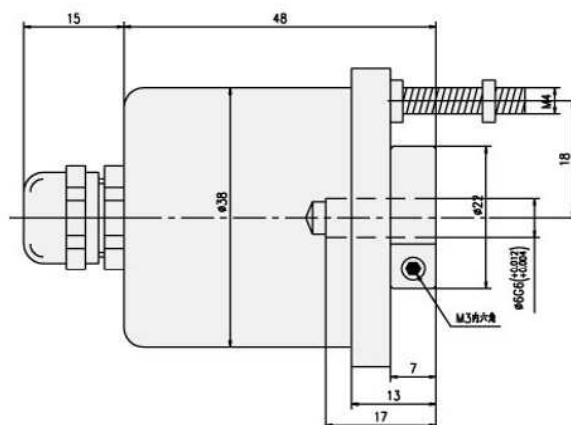
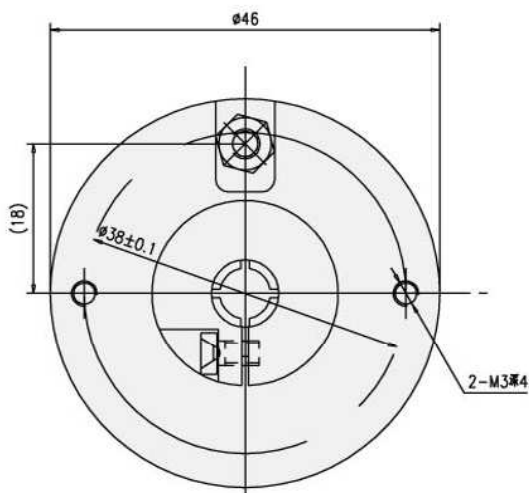
| 环境参数 Environment Parameter |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| 工作温度 Working Temp.         | -20~85℃                                 |
| 存储温度 Storage Temp.         | -20~85℃                                 |
| 湿度 Humidity                | 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       | 5X10 <sup>-3</sup> N.m                |
| 转动惯量 Moment of Inertia     | 7.5X10 <sup>-6</sup> Kgm <sup>2</sup> |
| 轴向负载 Shaft Loading /Axial  | 10N                                   |
| 径向负载 Shaft Loading /Radial | 20N                                   |
| 最大转速 Max. Rotation Speed   | 3000 rpm                              |
| 净重 Net Weight              | 220g                                  |

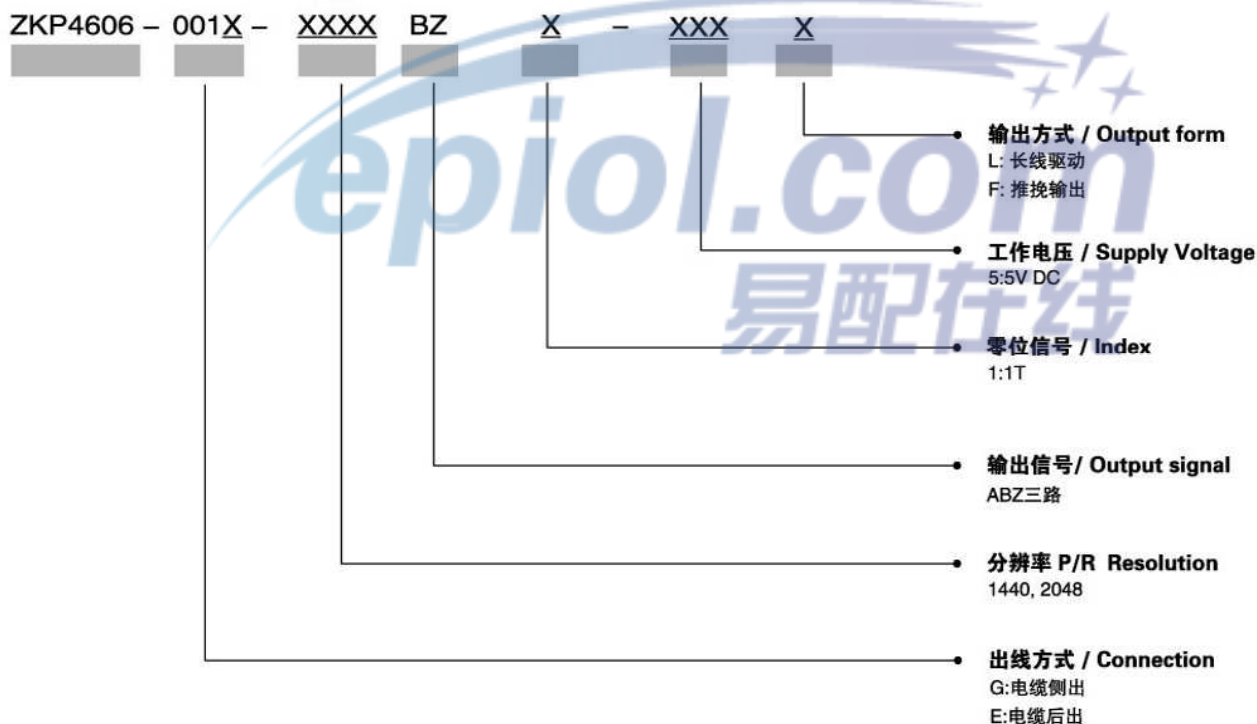
| 接线表 Connection Table |           |                    |
|----------------------|-----------|--------------------|
| 引线颜色 Lead Color      | 输出信号 长线驱动 | 其他输出 Output Signal |
| 绿 GN                 | Ch A+     | Ch A+              |
| 白 WH                 | Ch B+     | Ch B+              |
| 黄 YE                 | 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

