

# 编码器系列-增量型编码器

## 一、 定义



该款为增量型旋转编码器，工作原理为轴的每圈转动，增量型编码器提供一定数量的脉冲，周期性的测量或者单位时间内的脉冲数可以用来测量移动的速度，如果在一个参考点后面脉冲数被累加，计算值就代表了转动角度或行程的参数，双通道编码器输出脉冲之间相差为90°，能使接收脉冲的电子设备接受轴的旋转感应信号，因此可用来实现双向的定位控制，另外，三通道增量型旋转编码器每一圈生产一个称之为零位信号的脉冲。

## 二、 型号解释

**型号：**TKZ-A38L6-1000C3P

主尺寸 38mm，轴径 6mm，出线方式为电缆输出，分辨率为 1000，NPN 集电极开路输出，工作电压为 24VDC，正逻辑输出。

## 三、 特点

1. 防尘，耐高温，抗震动
2. 可靠性高，工作寿命长
3. 工作电压，输出接口可选
4. 体积小，便于安装
5. 低惯性，高速可达 6000 转/分钟

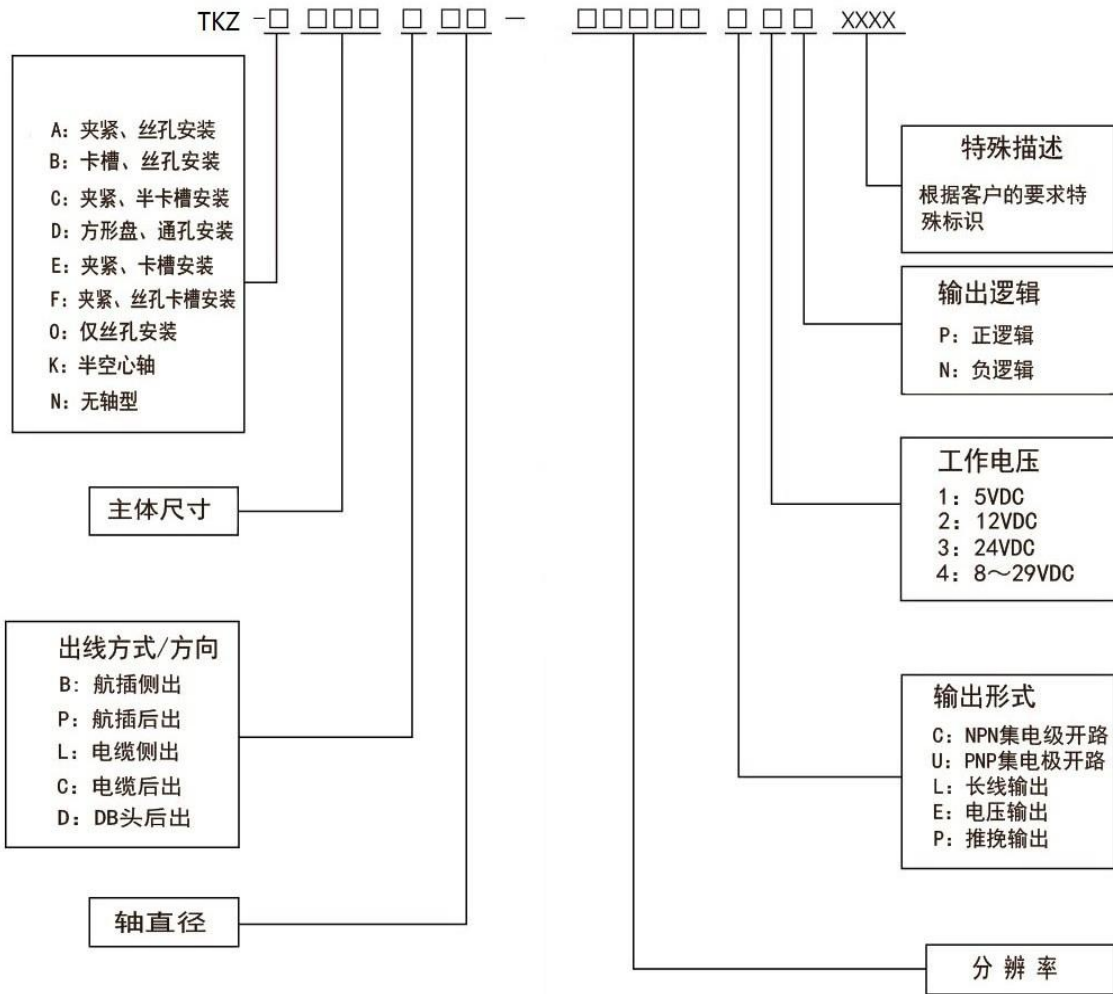
#### 四、 产品特性

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 使用温度     | -10°C~60°C            |
| 相对湿度     | 30~85%RH(无结霜)         |
| 电源电压     | 5v, 12v,24v, 或者 8~29v |
| 输出波形     | 方波                    |
| 响应频率     | 0~250K                |
| 允许最高机械转速 | 6000r/min             |
| 防护等级     | IP65                  |

#### 五、 接线定义

| 信号定义 | 线色  |
|------|-----|
| 0v   | 黑   |
| Vcc  | 红   |
| A    | 白   |
| B    | 绿   |
| Z    | 黄   |
| 屏蔽   | 屏蔽线 |

## 六、 选型规格说明



## 七、 安装尺寸

