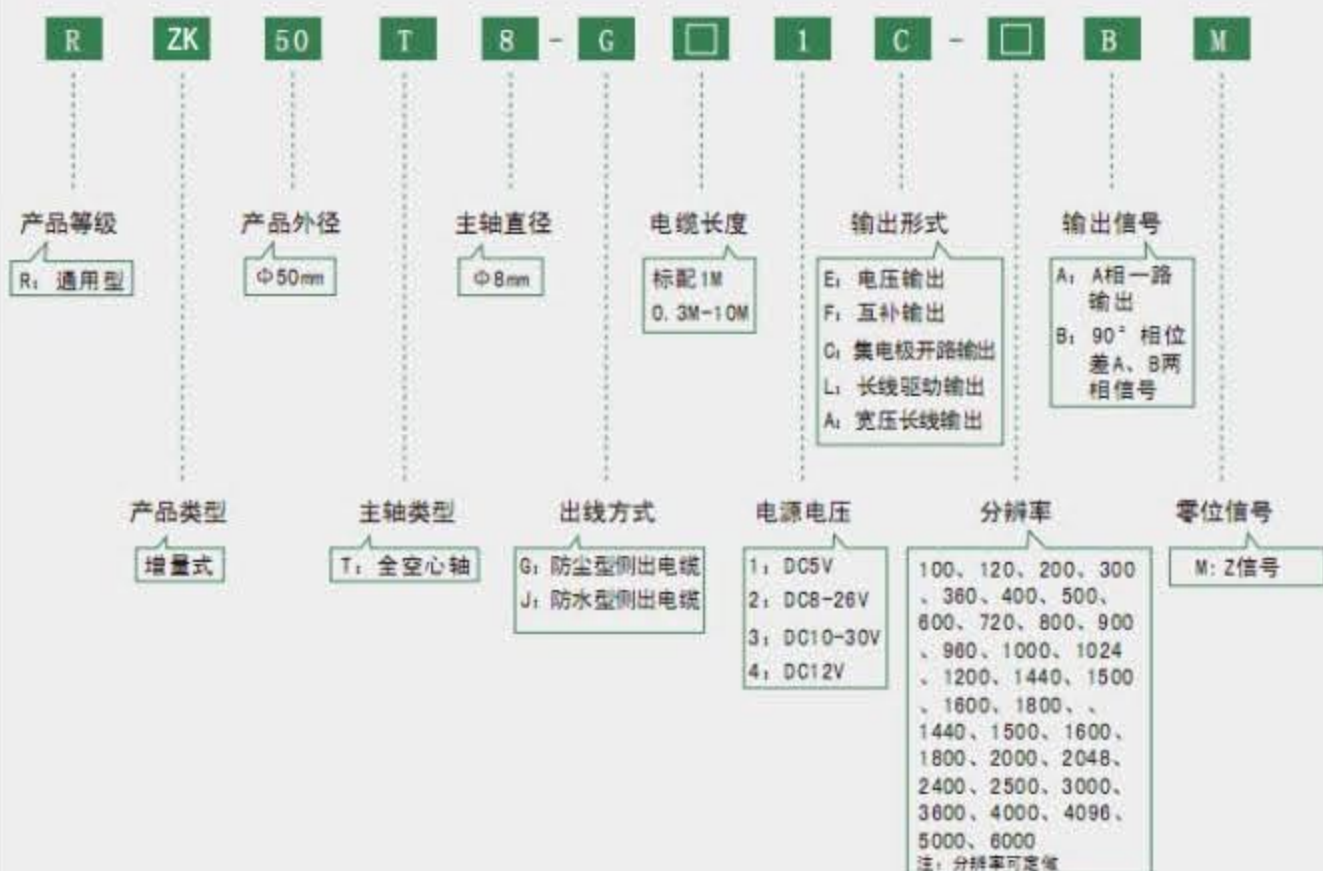




ZK该产品广泛用于自动控制，自动测量，遥控、计算机技术等。产品脉冲数最高可达到6000脉冲，特殊要求可定做。光电器件可靠性高，寿命长，抗干扰能力强，使用温度范围广。

型号说明

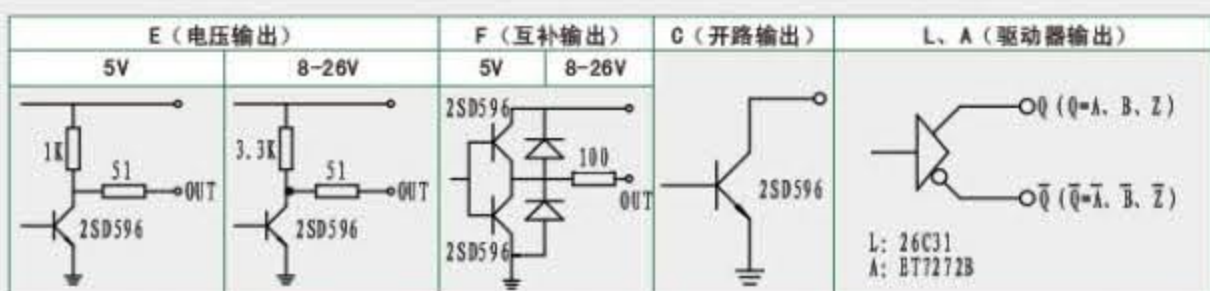


电气参数

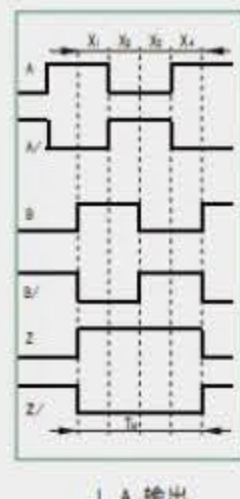
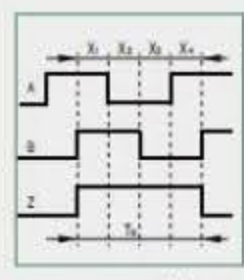
| 输出形式 | 电源电压 DC (V) | 消耗电流 (mA) | 输出电压 (V) | | 上升时间 (ns) | 下降时间 (ns) | 响应频率 (kHz) |
|----------|-------------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|------------|
| | | | V_H | V_L | | | |
| E (电压输出) | 5±0.25 | ≤80 | >3.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 8-26 | ≤120 | >VCC-2.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| F (互补输出) | 5±0.25 | ≤80 | >3.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 8-26 | ≤120 | >VCC-2.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------|----------|------|------|------|-------|
| C (集电极开路输出) | 5±0.25 | ≤60 | >VCC-2.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 8-26 | | | | | | |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| L (长线驱动输出) | 5±0.25 | ≤100 | >3.5 | ≤0.7 | ≤200 | ≤200 | 0-300 |
| A (宽压长线驱动输出) | 8-26 | ≤60 | >VCC-2.5 | ≤0.7 | ≤500 | ≤100 | 0-300 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |

输出形式



输出波形与信号位置精度



波形比: $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$

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

绝对角度误差: $\leq 0.2T$

周期误差: $\leq 0.05T$

$T=360^\circ / N$ (N 为每转输出脉冲数)

Z路信号宽度

1、 $T_m=1T \pm 0.5T$
 $T_m=nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)

Z路信号与A、B路信号相位关系不做规定

2、 $T_m=0.5T \pm 0.25T$
 $T_m=0.25T \pm 0.125T$

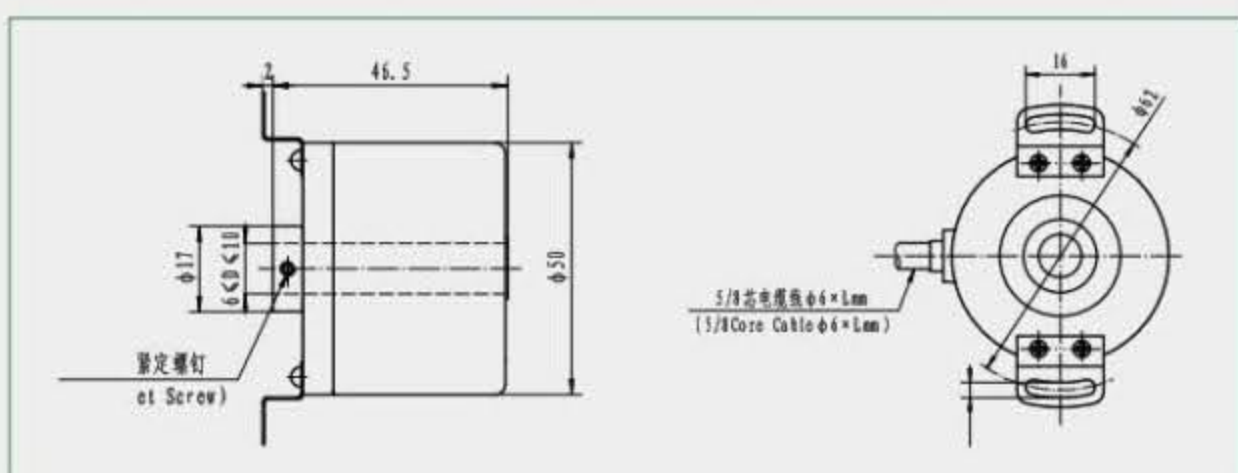
Z路信号上升沿与B路信号上升沿对齐

上图是从轴端方向看，主轴顺时针旋转 (CW) 时的波形

机械参数

| 最大转速 (r/min) | 启动力矩 (25℃) (N·M) | 轴向最大负载 (N) | | 转动惯量 (kgm^2) | 重量 (kg) |
|--------------|--------------------|------------|----|-------------------------|---------|
| | | 径向 | 轴向 | | |
| 6000 | 1×10^{-3} | 50 | 30 | 4×10^{-7} | ≈0.28 |

机械图



环境参数

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| 使用温度 (℃) | -20 ~ +85 |
| 贮存温度 (℃) | -30 ~ +95 |
| 相对湿度 | 35% ~ 85%RH 无凝露 |
| 耐冲击 (m/s^2) | 200 (x, y, z三个方向各3次, 每次持续6ms) |
| 耐振动 (m/s^2) | 50 (10 ~ 200Hz, x, y, z三个方向各2小时) |
| 防护等级 | IP54 |

接线表

| 电缆线颜色 | 红 | 黑 | 绿 | 棕 | 白 | 灰 | 黄 | 橙 | 屏蔽 |
|------------|-----|----|---|----|---|----|---|----|----|
| E (电压输出) | VCC | 0V | A | B | Z | G | | | |
| F (互补输出) | VCC | 0V | A | B | Z | G | | | |
| C (开路输出) | VCC | 0V | A | B | Z | G | | | |
| L、A (驱动输出) | VCC | 0V | A | A/ | B | B/ | Z | Z/ | G |