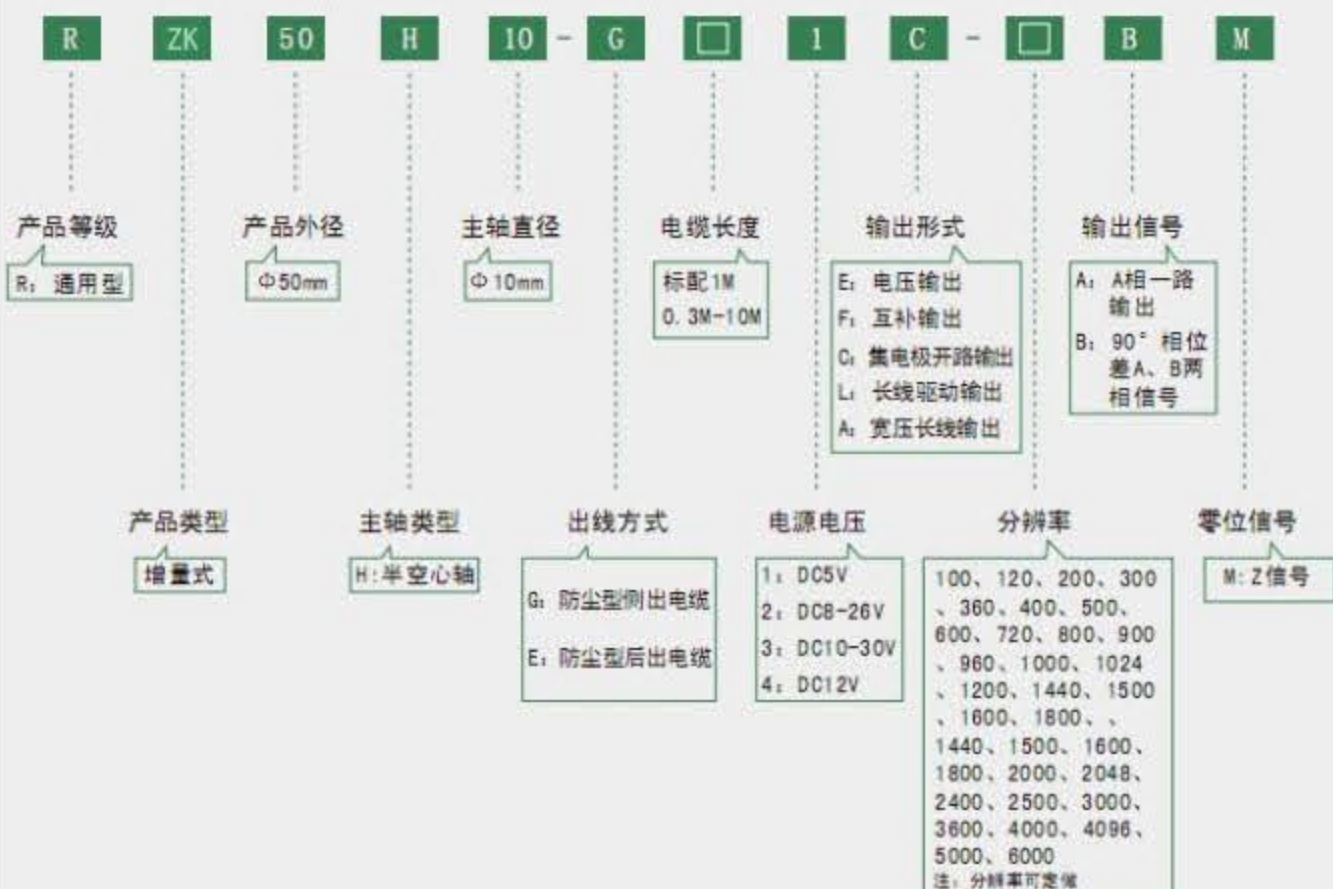




产品兼容性好，可以满足许多不同的应用。  
产品外径为50mm，主轴孔径在12mm以下均可，选择性大。  
产品脉冲数最高可达到6000脉冲，特殊要求可定做。  
光电器件可靠性高，寿命长，抗干扰能力强，使用温度范围广等。

## 型号说明

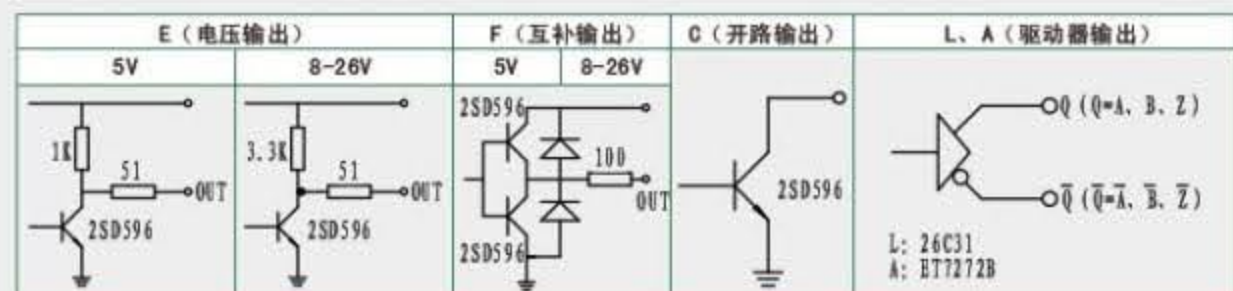


## 电气参数

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)
			$V_{OH}$	$V_{OL}$			
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						

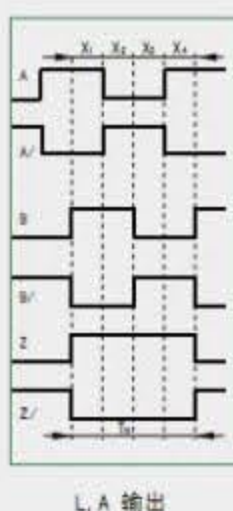
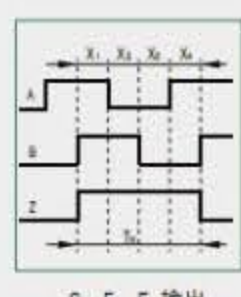
C (集电极开路输出)	5±0.25	≤60	>VCC-2.5	≤0.7	≤500	≤100	0-300
	8-26						
	10-30						
	12						
L (长线驱动输出)	5±0.25	≤100	>3.5	≤0.7	≤200	≤200	0-300
A (宽压长线驱动输出)	8-26	≤60	>VCC-2.5	≤0.7	≤500	≤100	0-300
	10-30						
	12						

## 输出形式



注: C、F输出有对地短路保护二极管

## 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、 $T_m=0.5T \pm 0.25T$

$T_m=0.25T \pm 0.125T$

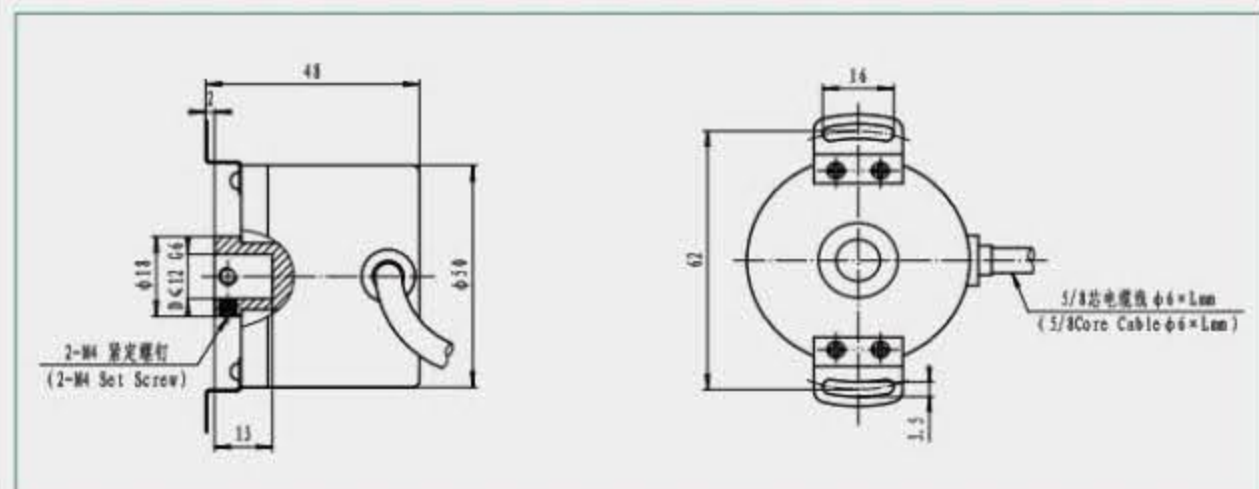
Z路信号上升沿与B路信号上升沿对齐

上图为从轴端方向看，主轴顺时针旋转 (CW) 时的波形

## 机械参数

最大转速 (r/min)	启动转矩 (25℃) (N·M)	轴向最大负载 (N)		转动惯量 ( $\text{kgm}^2$ )	重量 (kg)
		径向	轴向		
6000	$1 \times 10^{-2}$	30	20	$3.5 \times 10^{-5}$	0.28

## 产品外形图



## 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 ( $\text{m/s}^2$ )	50 (x, y, z三个方向各3次, 每次持续6ms)
耐振动 ( $\text{m/s}^2$ )	20 (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 (驱动器输出)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G