



该产品为复合式编码器。输出的A、B路90°相位差二信号，它输出的绝对码为8位二进制格雷码。
广泛应用于自动化测量，自动化控制等系统中，尤其适用于纺织机械。
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

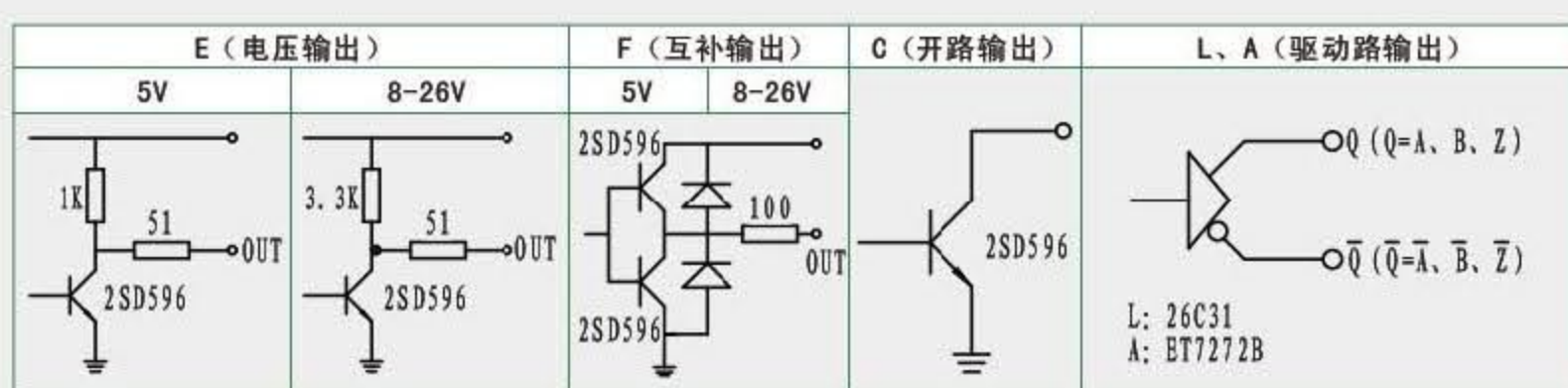
R JF 66 S 10 - G □ 2 P - 180 G / 512 B



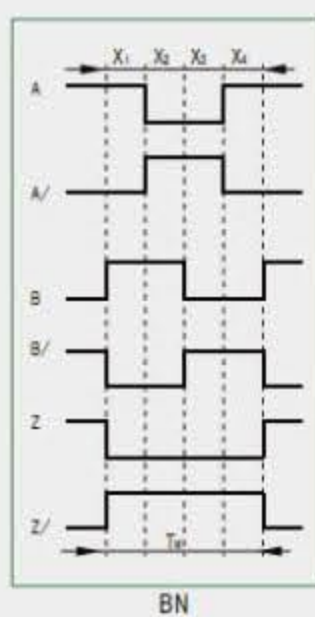
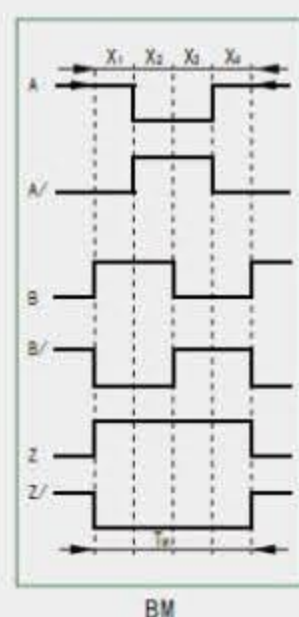
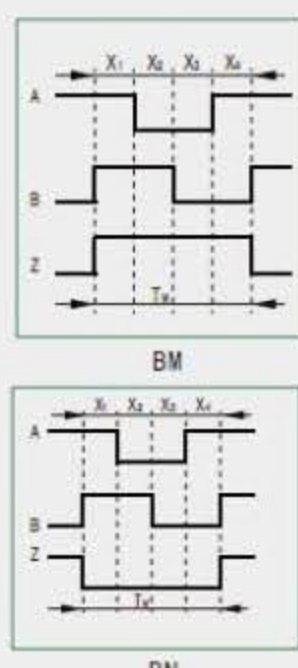
电气参数

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

输出形式



输出波形与信号位置精度



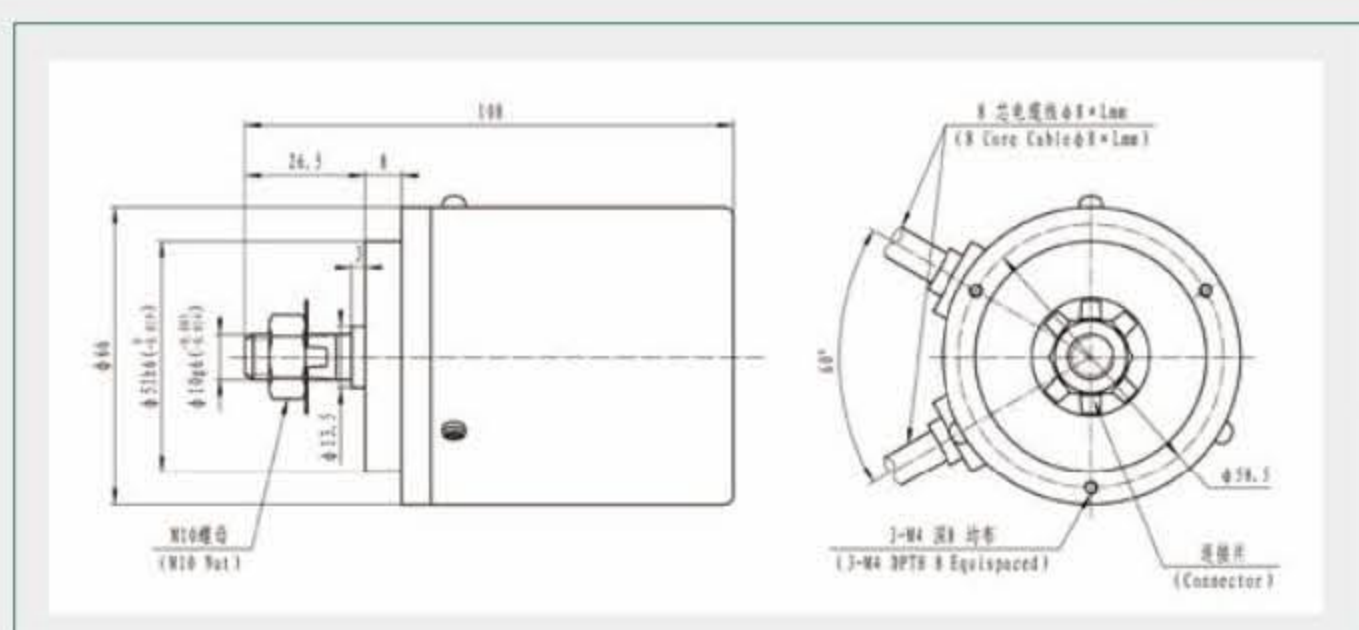
波形比: $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$
 相位差: $Xn \geq 0.125T$ ($n=1, 2, 3, 4$)
 绝对角度误差: $\leq 0.2T$
 周期误差: $\leq 0.05T$
 $T=360^\circ / N$ (N 为每转输出脉冲数)
 Z路信号宽度
 1、 $T_m=1T \pm 0.5T$
 $T_m=nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)
 Z路信号与A、B路信号相位关系不做规定
 2、 $T_m=0.5T \pm 0.25T$
 $T_m=0.25T \pm 0.125T$
 Z路信号上升沿与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°C) (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^{-2}	60	40	3.5×10^{-6}	0.28

产品外形图



环境参数

使用温度 (°C)	-30 ~ +85
贮存温度 (°C)	-35 ~ +95
相对湿度	35% ~ 85%RH 无凝露
耐冲击 (m/s ²)	980 (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	B	Z	G		
F (互补输出)	Vcc	0V	A	B	B	Z	G		
C (开路输出)	Vcc	0V	A	B	B	Z	G		
L、A (驱动输出)	Vcc	0V	A	A/	B	B/	Z	Z/	G