

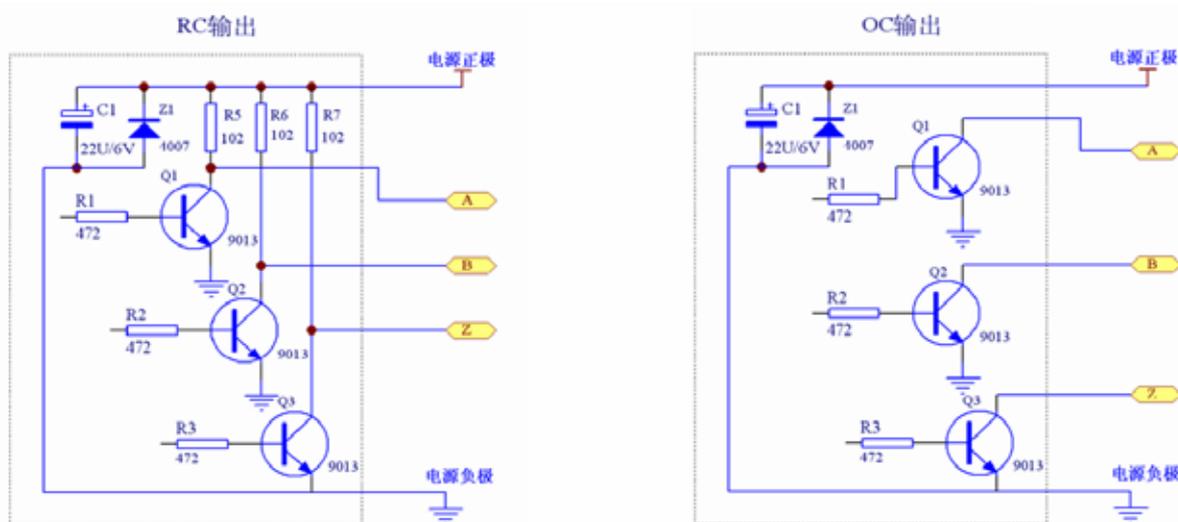
## SD51-8-100P/R-1P

### 一、特点：

- 1.体积小,重量轻,安装方便。
- 2.输出方式:NPN 输出( RC 输出; OC 输出)。
- 3.外径 51;止口 22;轴径 6、 8;D形切口。
- 4.适用于精密工作环境。
- 5.电缆侧出。
- 6.可选脉冲数:100、360、800、1024P/R。
- 7.型号说明、内部电路图如下:



S D51-8- 100P/R-1P  
旋转式 外径 轴径 输出脉冲数  $Tz=1T$



### 二、接线表：

信号	SIG A	SIG B	SIG Z	+ 5V	- 0V	屏蔽
导线颜色	蓝	绿	白	红	黑	铜网

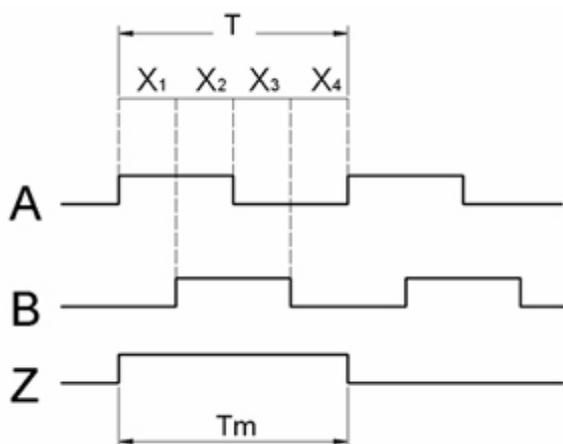
注：输出电缆线标准长度 0.5M（可根据客户要求定做）。

### 三、技术参数：

电源电压 Vcc	DC +5V±5%	最大机械转速	6000rpm
输出电压	高电平 85%Vcc, 低电平 0.3V	抗震力	50m/s <sup>2</sup> , 10~200Hz, XYZ方向各 2h
消耗电流	45mA	抗冲击	980m/s <sup>2</sup> , 6ms, XYZ方向各 2次
响应频率	0~100KHz (或按客户要求)	防护	防尘
输出波形	方波	工作寿命	MTBF 10000h(+25 ,2000rpm)
载空比	0.5T ± 0.1T	工作温度	-10 ~+70
启动力矩	1.5 × 10 <sup>-3</sup> Nm(+25 )	储存温度	-30 ~+85
转动惯量	3.5 × 10 <sup>-6</sup> Kgm <sup>2</sup>	工作湿度	20~85%(无结霜)
轴最大负荷	径向:20N, 轴向:10N	重量	约 0.12kg

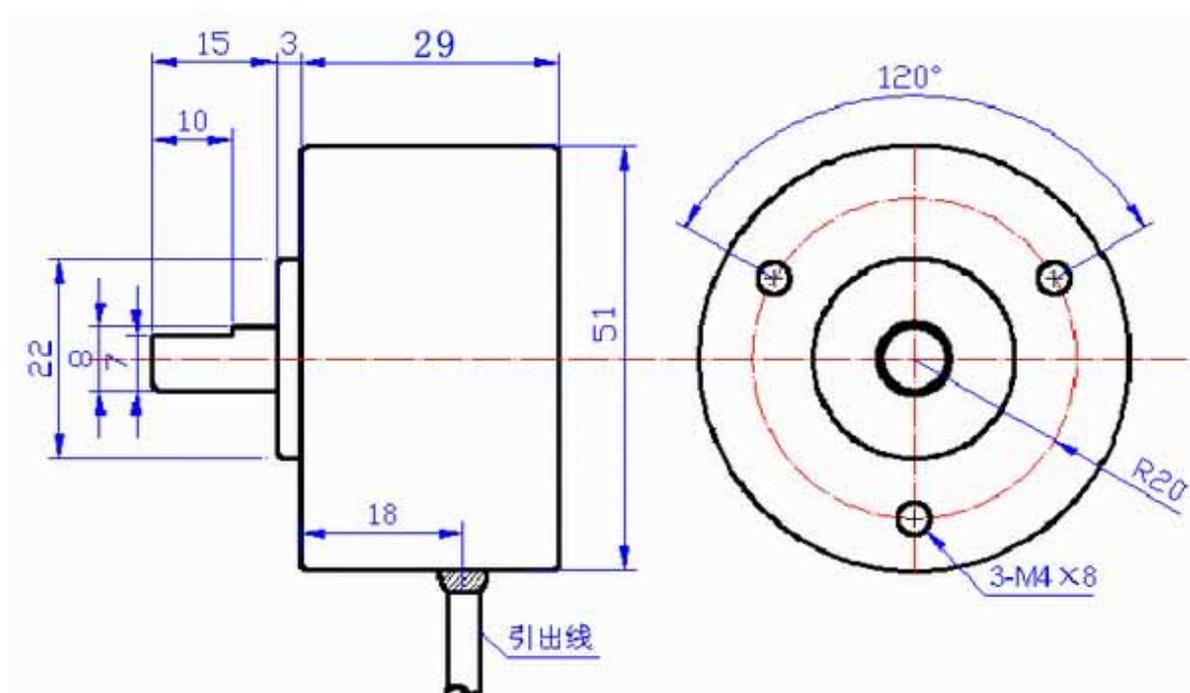
注：工作电压还可选择 12V、24V，购方需在订货时注明。

## 四、输出波形与信号位置准确度：



波形比  $X_1+X_2=0.5T\pm 0.1T$   
 $X_3+X_4=0.5T\pm 0.1T$   
 相位差  $X_n\geq 0.15T$  (n=1,2,3,4)  
 Z 信号宽度  $T_m=1T\pm 0.5T$   
 信号位置准确度：  
 A,B 相绝对角度误差 $\leq 0.2T$   
 周期误差 $\leq 0.05T$

## 五、安装尺寸：(单位：mm)



注：固定螺丝旋进外壳内,不能超过 8mm。