

## ■ 用途

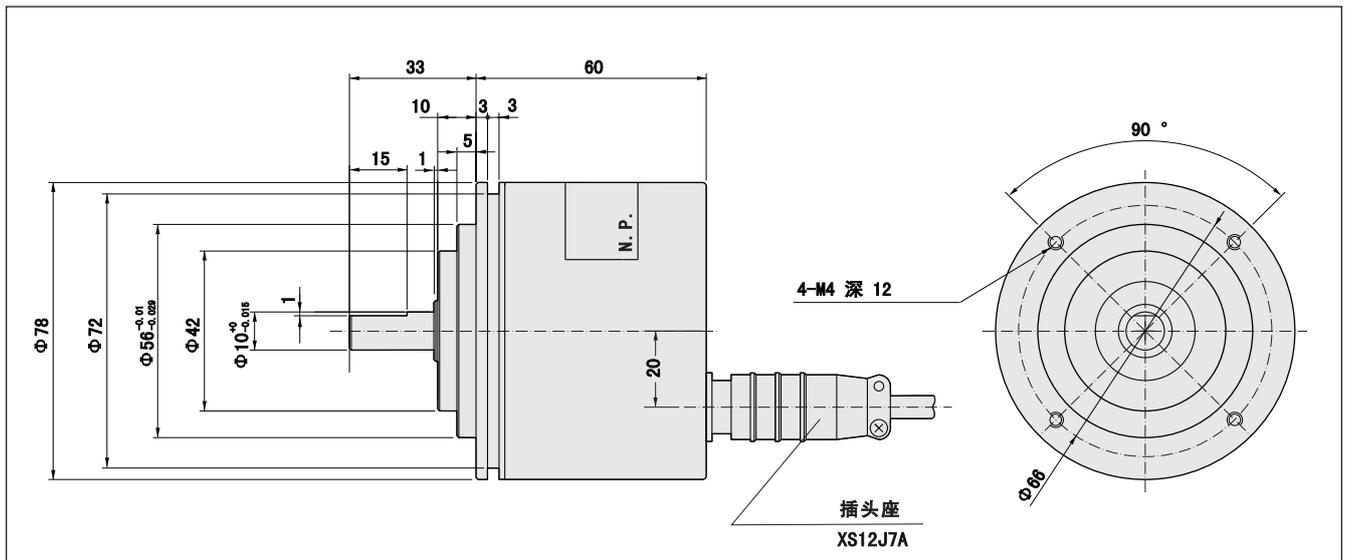
- 自动化
- 工业机械

## ■ 特点

- 坚固型
- 脉冲数可达 6000P/R



## TIE78B系列



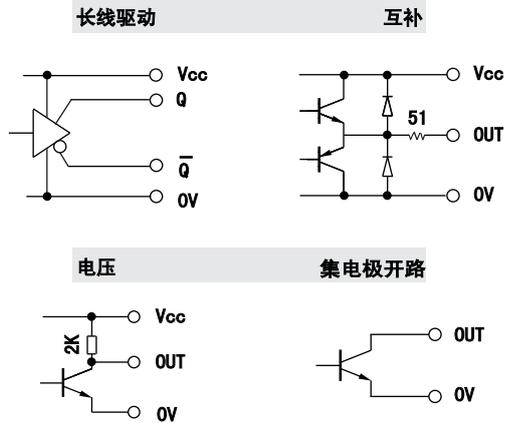
## ■ 电气参数

| 分辨率     | 10~6000 P/R |          |                  |
|---------|-------------|----------|------------------|
| 输出电路    | 长线驱动        |          | 互补/电压/集电极开路      |
| 电源电压    | DC5V        | DC10~30V | DC5V, DC10~30V   |
| 消耗电流    | 最大150mA     |          | 最大60mA           |
| 响应频率    | 最大100KHz    |          | 最大100KHz         |
| 上升/下降时间 | 100ns       |          | 1us              |
| 允许负载/通道 | 最大20mA      |          | 最大30mA           |
| 信号高电平   | Vcc*70%     |          | Vcc*70%          |
| 信号低电平   | 最大0.5V      |          | 最大0.5V<br>互补最大1V |

## ■ 机械参数

|      |                                  |     |
|------|----------------------------------|-----|
| 最大转速 | 6000r/min                        |     |
| 负载   | 径向                               | 50N |
|      | 轴向                               | 50N |
| 重量   | 0.65Kg (不含线)                     |     |
| 防护等级 | IP65                             |     |
| 启动力矩 | $5 \times 10^{-2}$ N.m Max.      |     |
| 工作温度 | -10℃……+70℃                       |     |
| 贮存温度 | -20℃……+80℃                       |     |
| 抗冲击  | 1000m/s <sup>2</sup> , 6ms       |     |
| 抗振动  | 100m/s <sup>2</sup> , 10...200Hz |     |

输出电路

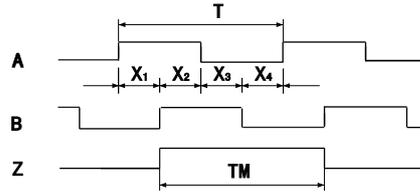


接线表

7针插座

| 线色  | PIN | 互补/电压/集电极开路 |
|-----|-----|-------------|
| 白   | 1   | $V_{CC}$    |
| 黑   | 7   | $0V$        |
| 红   | 3   | A           |
| 绿   | 4   | B           |
| 黄   | 5   | Z           |
| 屏蔽线 | 6   | G           |

输出波形



本图为从输出轴方向看顺时针 (CW) 旋转的波形

- 波形比率  
 $X_1+X_2=0.5T \pm 0.1T$   
 $X_2+X_3=0.5T \pm 0.1T$
- 相位差  
 $X_n > 0.15T$  ( $n=1, 2, 3, 4$ )
- 零位信号宽  $T_M=1T \pm 0.5T$
- $T=360/N$  (N 为每转 A, B 相脉冲数)

10针插座

| 线色  | PIN | 长线驱动      | 互补/电压/集电极开路 |
|-----|-----|-----------|-------------|
| 白   | 1   | $V_{CC}$  | $V_{CC}$    |
| 黑   | 2   | $0V$      | $0V$        |
| 红   | 3   | A         | A           |
| 粉   | 4   | $\bar{A}$ | $0V$        |
| 绿   | 5   | B         | B           |
| 兰   | 6   | $\bar{B}$ | $0V$        |
| 黄   | 8   | Z         | Z           |
| 橙   | 9   | $\bar{Z}$ | $0V$        |
| 屏蔽线 | 7   | G         | G           |