

用途

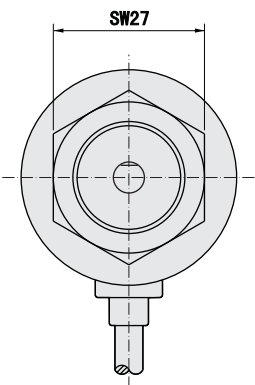
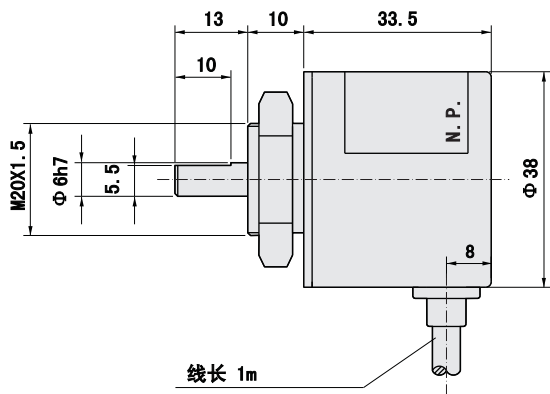
- 自动化
- 工业机械

特点

- 脉冲数可达 2500P/R
- 恶劣环境



TIE40S系列



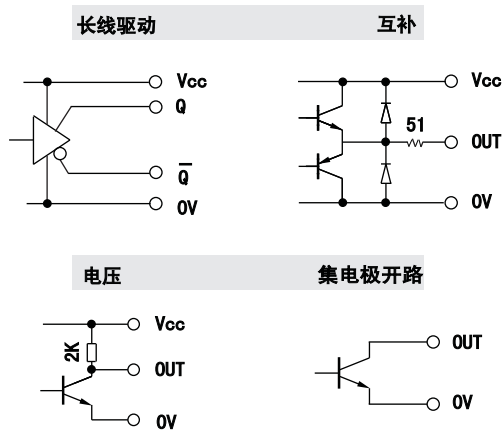
电气参数

| 分辨率     | 10~2,500 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                               | 20N |
|      | 轴向                               | 10N |
| 重量   | 0.18Kg (不含线)                     |     |
| 防护等级 | IP50                             |     |
| 启动力矩 | 15X10 <sup>-4</sup> 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 |     |

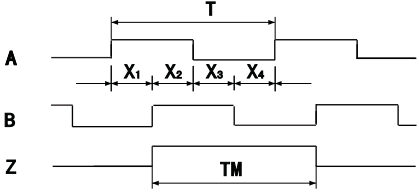
输出电路



接线表

| 线 色 | 长线驱动      | 互补/电压/集电极开路 |
|-----|-----------|-------------|
| 白   | $V_{CC}$  | $V_{CC}$    |
| 黑   | $0V$      | $0V$        |
| 红   | A         | A           |
| 粉   | $\bar{A}$ | -           |
| 绿   | B         | B           |
| 兰   | $\bar{B}$ | -           |
| 黄   | Z         | Z           |
| 橙   | $\bar{Z}$ | -           |
| 屏蔽线 | G         | 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)

安装方法

