

■ 用途

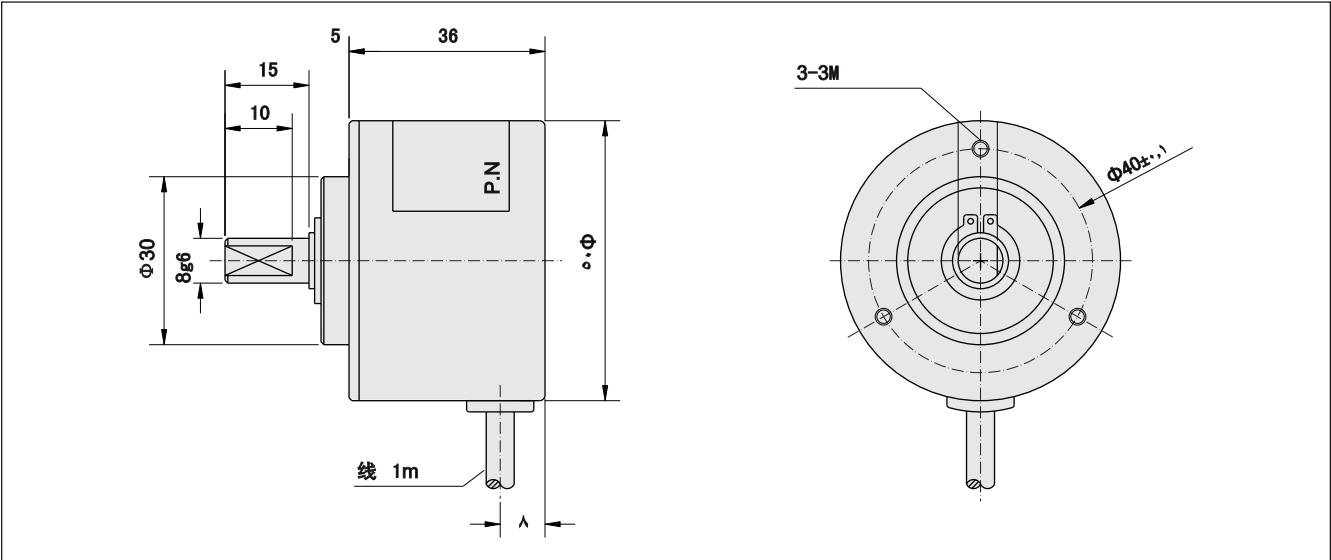
- 自动化
- 工业机械

■ 特点

- 脉冲数可达 3600P/R



TIE50B系列



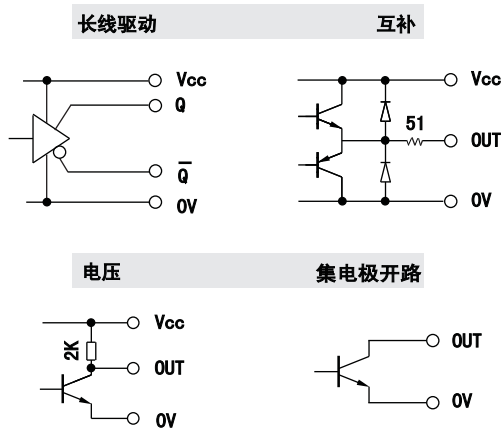
■ 电气参数

分辨率	10~3600 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 互补最大 1V

■ 机械参数

最大转速		6000r/min
负载	径向	80N
	轴向	50N
重量		0.22Kg (不含线)
防护等级		IP50
启动转矩		5X10 ⁻² N.m Max.
工作温度		-10℃……+70℃
贮存温度		-20℃……+80℃
抗冲击		1000m/s ² , 6ms
抗振动		100m/s ² , 10…200Hz

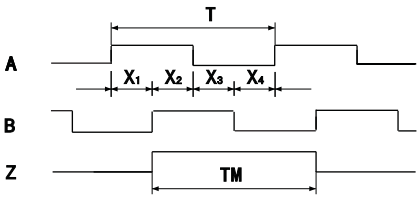
输出电路



接线表

线 色	长线驱动	互补/电压/集电极开路
白	Vcc	Vcc
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
 $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$
- 相位差
 $Xn>0.15T$ ($n=1, 2, 3, 4$)
- 零位信号宽 $TM=1T \pm 0.5T$
- $T=360/N$ (N 为每转 A, B 相脉冲数)

安装方法

