

FZT5208

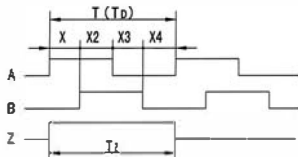


产品描述

- 主体直径 $\Phi 52\text{mm}$ ，主轴直径 $\Phi 8\text{mm}$ ，双轴伸轮式结构，电缆侧出，A、B、Z三路方波，多种输出方式。
- 可用于同步转动测长，同步橡胶轮周长可选。
S1=200mm(铝毂)，S2=204mm(铝毂)，S3=300mm(铝毂，塑毂)或按客户要求定制。

输出波形与信号位置精度

90° 相位差两信号与Z信号，从轴端看，顺时针旋转(CW)时的波形图：



波形比： $X1+X2=1/2T \pm 1/12T$ $X3+X4=1/2T \pm 1/12T$
相位差： $Xn=1/4 \pm 1/12T$ ($n=1、2、3、4$)
信号位置误差：准确度 $\leq 1/18T$
零位信号： $TZ=1T$
周期误差： $\pm 0.01T$ 电角度周期： $TD=T$
脉冲周期： $T=360^\circ/N$ (N 为每转输出脉冲数)
A、B相与Z相的位置关系不作规定。

接线表

信号	+5V	0V	SIG A	SIG $\bar{A}$	SIG B	SIG $\bar{B}$	SIG Z	SIG $\bar{Z}$	屏蔽
导线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	N.C.
插座号(7芯)	1	4	3	—	5	—	2	—	6
插座号(9芯)	1	4	5	7	3	6	2	8	9

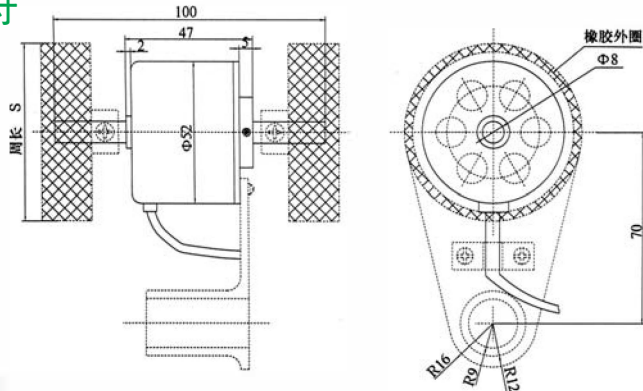
注：屏蔽线已接编码器外壳，输出电缆标准长度为1m，实际接线以编码器的标签为准。

型号说明

5208	-	001基本	G	1000	BZ1	-	5-12	F
型号		扩展号	航插·电缆	输出脉冲数	信号路数		电源电压	输出方式

基本型号5208，电缆侧出G，脉冲数1000p/r，A、B、Z三路信号，TZ=1T，电源电压DC5-12V，互补输出F；
编码器型号记为：5208-001G-1000BZ1-5-12F

安装尺寸



用户可自备或选购本公司专用同步橡胶轮附件。
周长规格可选：
S1=200(D ≈ 63.7)铝毂
S2=204(D ≈ 65)铝毂
S3=274(D ≈ 87.2)塑毂
S4=300(D ≈ 95.5)铝/塑毂

技术参数

电气参数	
输出波形	方波
输出相	A、B、Z三相
消耗电流	$\leq 150\text{mA}$
响应频率	0~100kHz
载空比	0.5T $\pm 0.1T$
相位差	90° $\pm 45^\circ$
电源电压	DC 5V、DC 5-12V、DC 12-24V、DC 5-24V
输出电压	高电平VH $\geq 85\%V_{CC}$ ，低电平VL $\leq 0.3V$
脉冲数	200、250、256、300、360、400、500、512、600、720、800、900、1000、1024、1200、1800、2000、2048、2400、2500、3000、3600(其它脉冲数用户需要预订)
电路特征	C-集电极开路、F-互补、E-电压、L-长线驱动器

机械参数	
最大转速	5000rpm
转动惯量	$7.5 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
起动力矩	$4 \times 10^{-3} \text{Nm}$ (+25℃)
轴最大负载	径向75N；轴向50N
抗冲击	980m/S ² , 6ms, XYZ方向各2次
抗震动	50m/S ² , 10~200Hz, XYZ方向各2h
工作寿命	MTBF $\geq 10000\text{h}$ (+25℃, 2000rpm)
重量	约440g(带1m电缆，铝毂橡胶)

环境参数	
工作湿度	30~85%无结露
储存温度	-30℃~85℃
工作温度	-10℃~70℃
防护	防水、防油、防尘IP54