

实心轴编码器系列产品

ZST5208 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 外径 $\Phi 52$ ，止口 $\Phi 30$ ，轴径 $\Phi 8$ ，D型切口。
- 双轴伸轮式结构可用于同步转动测长。
- 电缆侧出。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec	
分辨率 Resolution	100 ~ 1024 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V /24V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	长线驱动，集电极输出
空载消耗电流 Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大相应频率	100 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

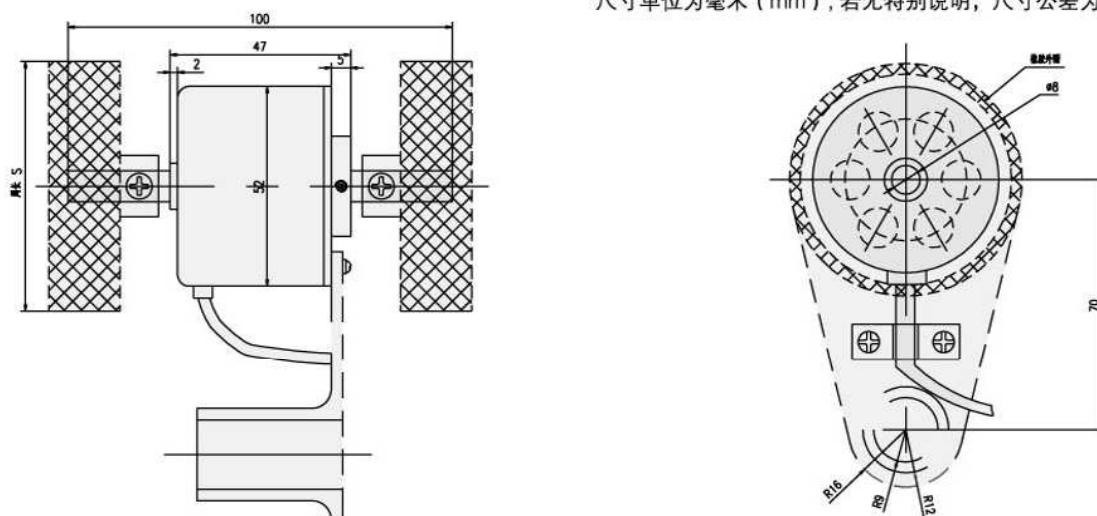
环境参数 Environment Parameter	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次
防护等级 Degree of Protection	IP54

机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	1.5X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	3.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	50N
径向负载 Shaft Loading /Radial	75N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	300g

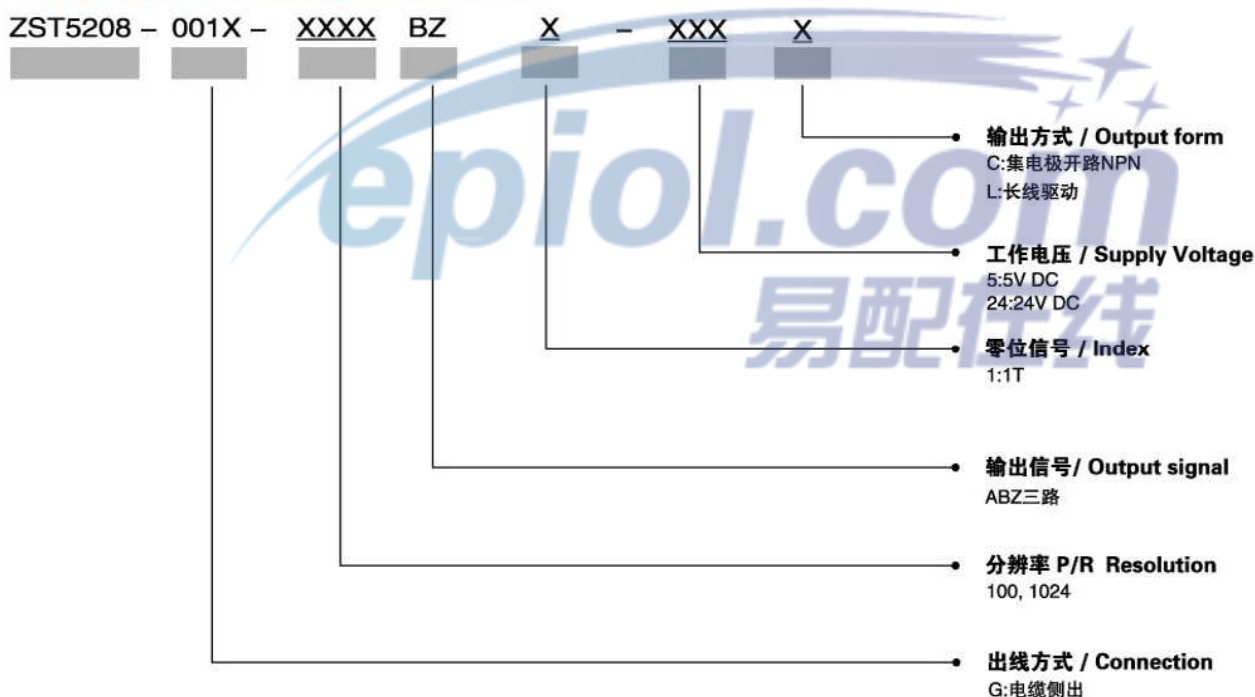
接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	Output Signal 其他输出
绿 GN	Ch A+	Ch A+
白 WH	Ch B+	Ch B+
黄 YE	Ch Z+	Ch Z+
红 RD	Vcc	Vcc
黑 BK	0V	0V
铜网 Shielded	GND	GND
棕 BN	Ch A-	-
灰 GY	Ch B-	-
橙 OG	Ch Z-	-

◆产品尺寸 Dimension

尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆波形图 Output Waveform

