

实心轴编码器系列产品

RA52 增量式编码器

◆产品特点 Features

- 两路正交信号+一路零位信号（A,B,Z）。
- 分辨率范围500~4096（CPR）。
- 工作温度-20℃ to 85℃。
- 最大频响150KHz。
- 工作电压DC 5V /DC 7~24V。
- 防护等级IP54。
- 高性价比。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	500~4096 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC 5V / 7~24V (± 10%)
输出方式 Output Form	长线驱动，集电极开路
最大消耗电流 Max. Current Consumption	20mA
最大响应频率 Max. Response Frequency	150 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200ns / 1us

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~90%（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

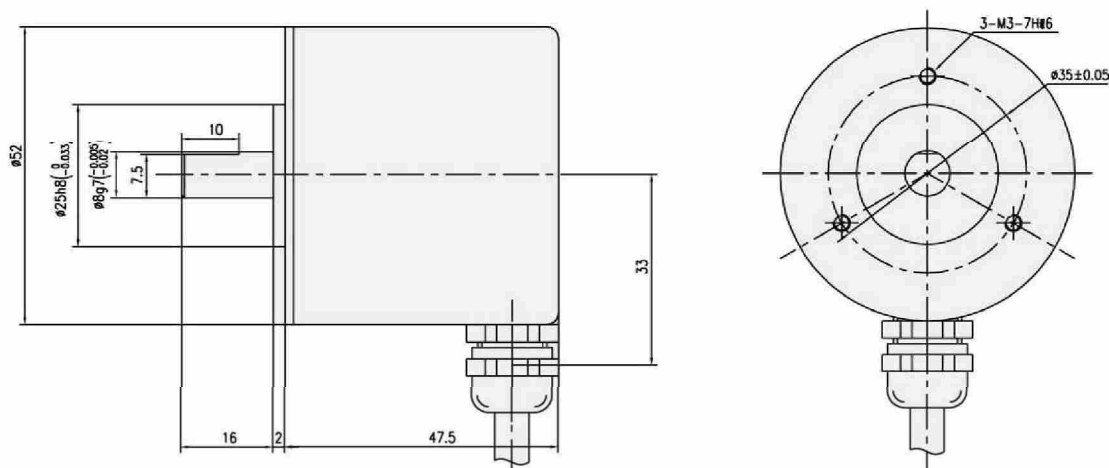


机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	9.8X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	6.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	25N
径向负载 Shaft Loading /Radial	35N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	300g

接线表 Connection Table		
引线颜色 Lead Color	输出信号 长线驱动	其他输出 Output Signal
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

