

实心轴编码器系列产品

RA38S 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200~3600 (CPR)。
- 工作温度-20 °C to 85 °C。
- 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	200~3600 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°C
存储温度 Storage Temp.	-20~85°C
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

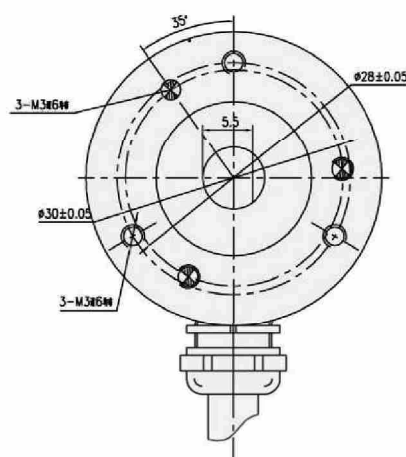
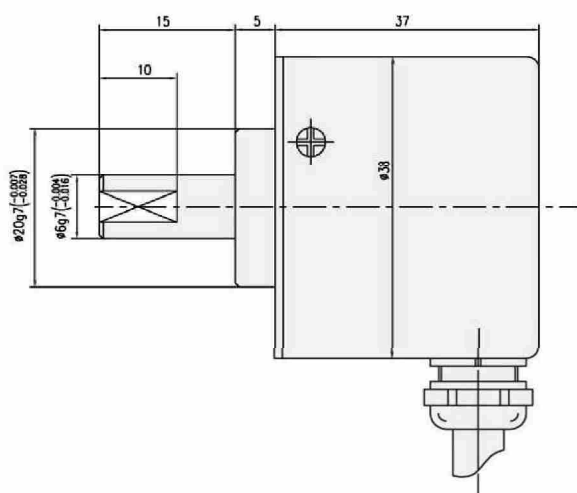


机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	9.8X10 ⁻³ N.m
转动惯量 Moment of Inertia	6.5X10 ⁻⁶ Kgm ²
轴向负载 Shaft Loading /Axial	19.6N
径向负载 Shaft Loading /Radial	29.4N
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	250g

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。

RA38XX - X/XY X/XY X - XY X X

RA38XX - X/ XY

$$X/XY$$

X -

X

100

板簧类型

*X - 无板簧

实心轴精选“X”

电缆长度

H - 1m K - 1.5m

电缆颜色/外径/芯数

A1=黑色5芯外径5mm

C6-黑色8芯外径5.5mm

零位信号宽度

3-1/4T 2-1/2T

工作电压/输出电路

5L-5V 长线驱动

4C-7-24V集电极开路

脉冲数

E-200 D-300 G-360 H-400 A-500

K-512 A4-600 AC-625 AJ-720

AD-750 A5-800 B-1000 J-1024

AB-1200 L-1250 AU-1440 AW-

AH-1600 AA-1800 T-2000 U-2048
M 3100 H 3500 A1 3800 A2 3900

V-2400 W-2500 AM-3000 AP-3600

轴径

E - 6 mm

端面类型

S - 实心轴

◆ 波形图 Output Waveform

