

分体式编码器系列产品

RA30 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 三路输出信号AB+零位信号
- 出线方式有屏蔽电缆和排线可选
- 工作电压5V
- 分辨率范围1200到3600
- 输出电路：电压输出、集电极开路输出和长线驱动可选
- 快速安装，无须信号调试
- 工作温度 -20°C to 85°C

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	1200~3600 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC+5V ($\pm 10\%$)
输出方式 Output Form	长线驱动，电压输出， 集电极输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	150 KHz
上升/下降时间 Rise /Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

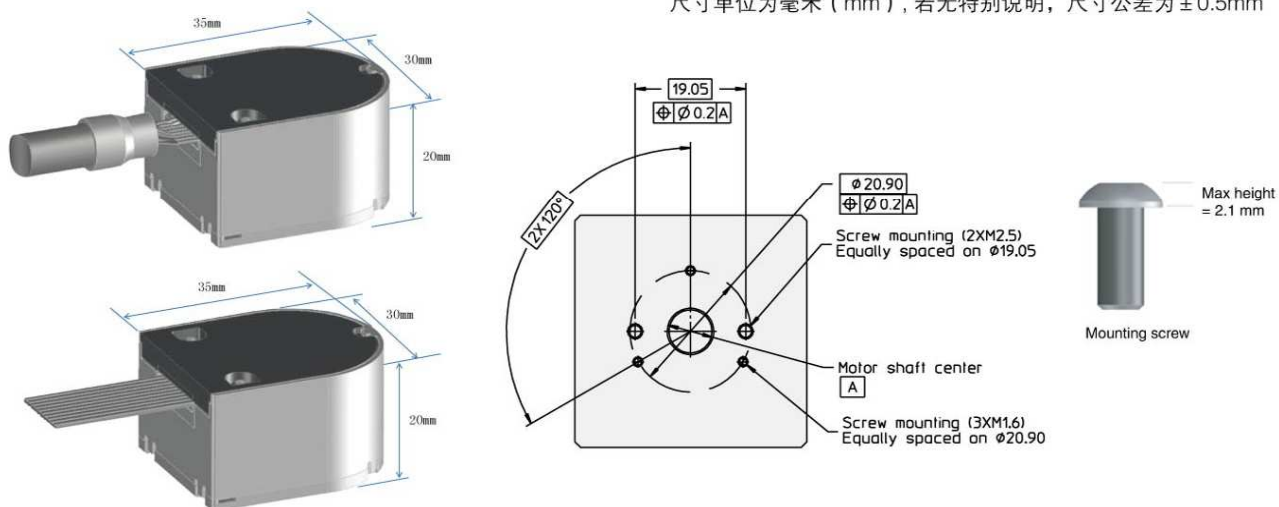
机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	/
转动惯量 Moment of Inertia	/
轴向负载 Shaft Loading /Axial	/
径向负载 Shaft Loading /Radial	/
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	120g

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	$-20\sim 85^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temp.	$-20\sim 85^{\circ}\text{C}$
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

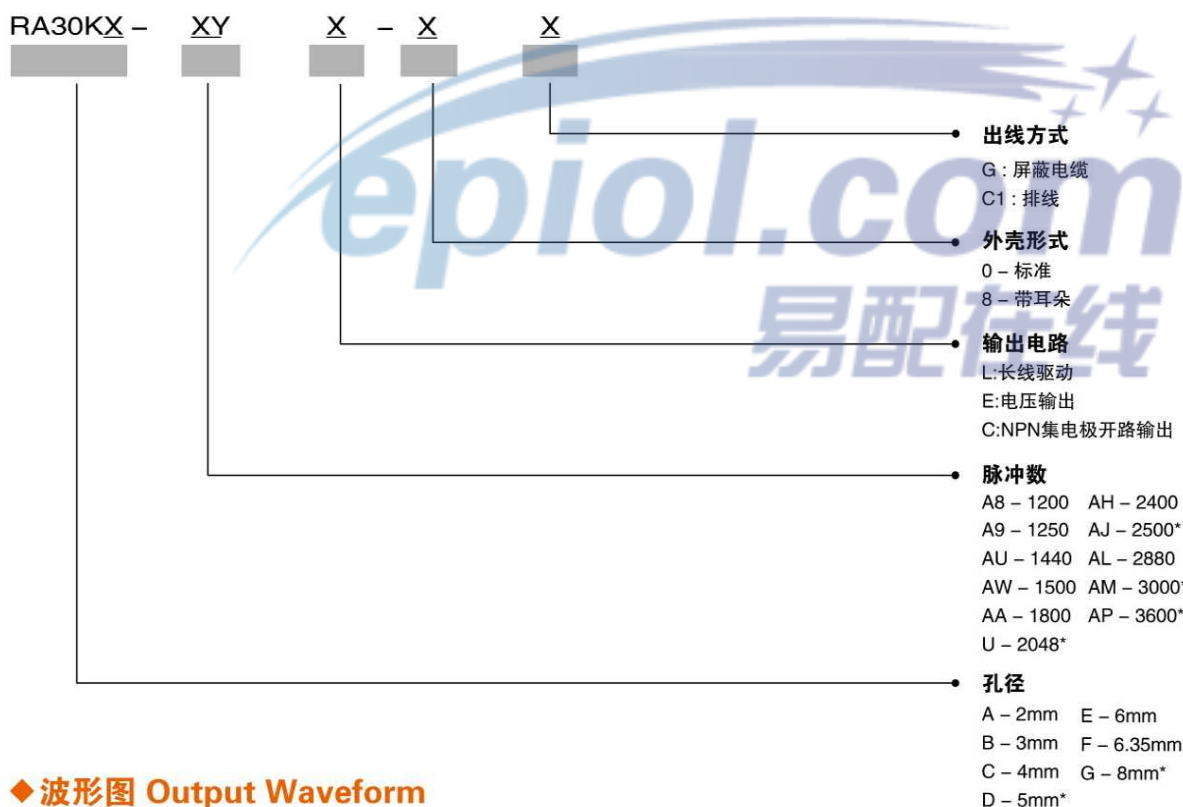
接线表 Connection Table	
信号 Output Signal	颜色 Lead Color
Ch A	绿 GN
Ch B	橙 OG
Ch Z	黄 YE
Ch A-	绿/黑 GN/BK
Ch B-	橙/黑 OG/BK
Ch Z-	黄/黑 YE/BK
Vcc	红 RD
GND	黑 BK

◆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

