



- 20mm ~ 30mm 贯通空心轴或轴套型（盲孔）
- 大码盘间隙 - 允许较大的轴向跳动
- 高脉冲数可达 5000PPR
- 工作温度：-40 ~ +85°C
- 坚固的机械设计，不破碎码盘
- 宽电压范围：5 ~ 26V DC
- 多种安装方式：前后夹紧环 / 键槽

脉冲数

120,512,600,1024,2048,2500,4096,5000;
常用脉冲数用粗体表示，另外可应客户需求订制其它脉冲数

概述

RI90 采用集成的编码器模块和不破碎的码盘，使其拥有大码盘间隙 - 允许较大的轴向跳动。坚固的机械设计、宽电压范围、-40°C低温特性和 IP64 的高防护等级适合在工业场合的恶劣环境中使用。

技术数据（机械）

轴	带弹簧片的贯通空心轴或轴套
轴径	20 ~ 30 mm
连接轴的轴向跳动	± 0.8mm 最大
连接轴的径向跳动	± 0.2mm 最大。（包括安装轴的垂直度误差）
外观	
外径	96.01mm（带外罩）
厚度	57.76mm
最高转速	IP50: 6000 rpm, IP64: 3000 rpm
防护等级	IP50 或 IP64
工作温度	-40 ~ +85°C
存储温度	-40 ~ +85°C
抗振动	200 m/s ² (10 ~ 2 000 Hz)
抗冲击	2000 m/s ² (6ms)
材料	
轴承座	铝
外壳	铝
轴	不锈钢（键槽），铝（夹紧环）

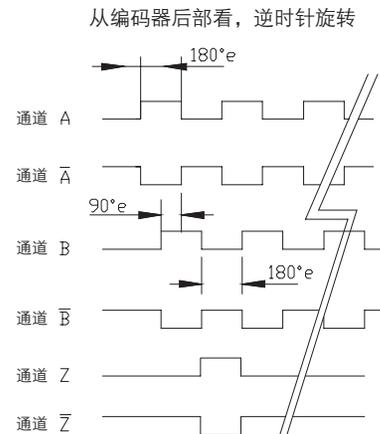
技术数据 (电气)

电源电压	直流 5V ± 10% 或直流 5 ~ 26V
最大电流	最大 200mA
输出信号	兼容 TTL 或 HTL/ 推挽互补
增量信号	A, B, Z 和互补通道
分辨率	最大 5,000 ppr (详见订购信息)
A 和 B 的相位差	A 超前 B 90°, 顺时针旋转 (从编码器侧观察)
A to B 的相位差公差	± 30° 电气
对称性	180° ± 30° 电气
最大输出频率	125 kHz
连接	径向电缆
零位脉冲宽度	180° 门控 (B 低电平)

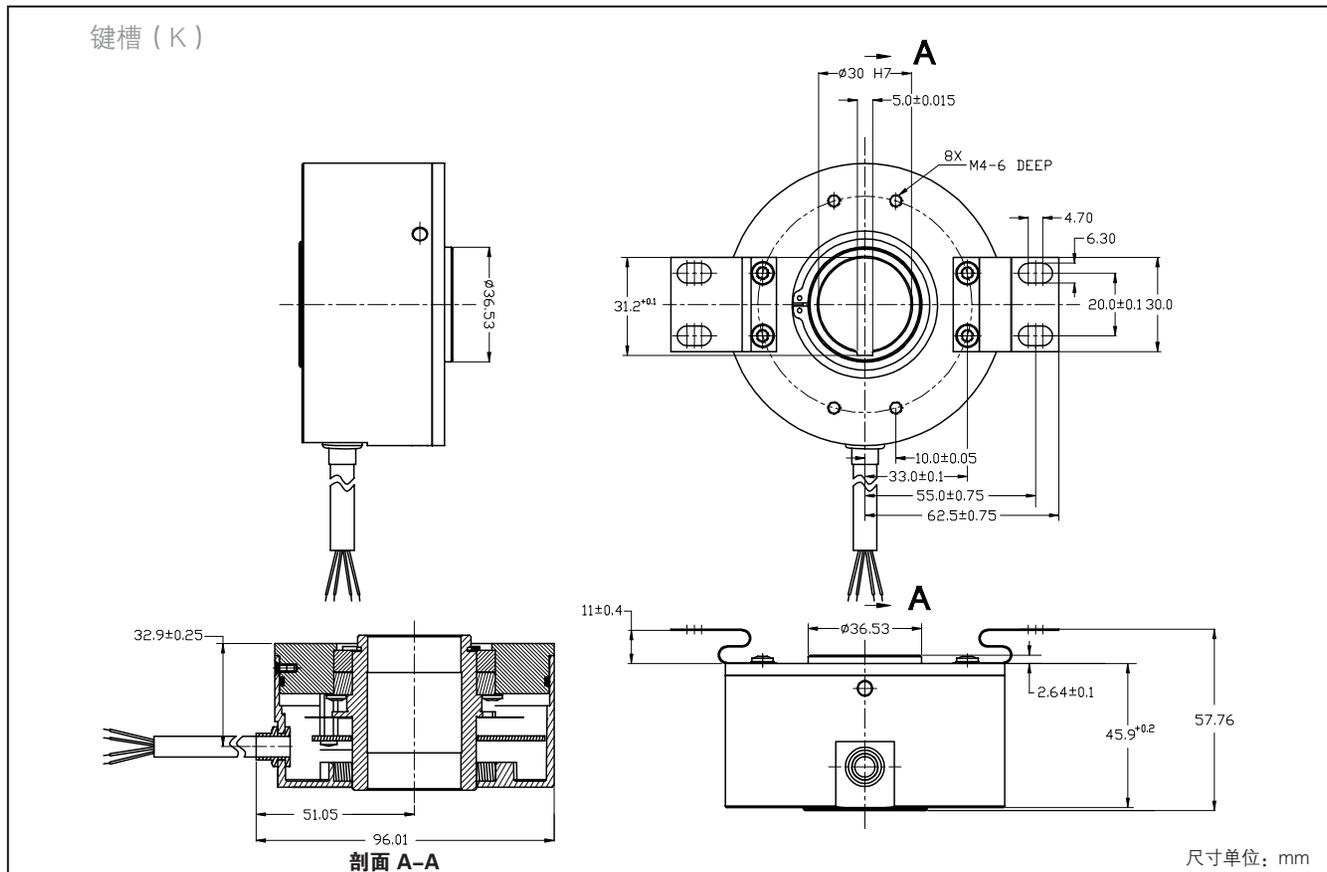
连接图

颜色	功能
RED (红色)	VCC
BLK (黑色)	GND
BLU (蓝色)	A
GRN (绿色)	B
VIO (紫色)	Z
BLU/BLK (蓝色 / 黑色)	\bar{A}
GRN/BLK (绿色 / 黑色)	\bar{B}
VIO/BLK (紫色 / 黑色)	\bar{Z}
DRAIN	屏蔽

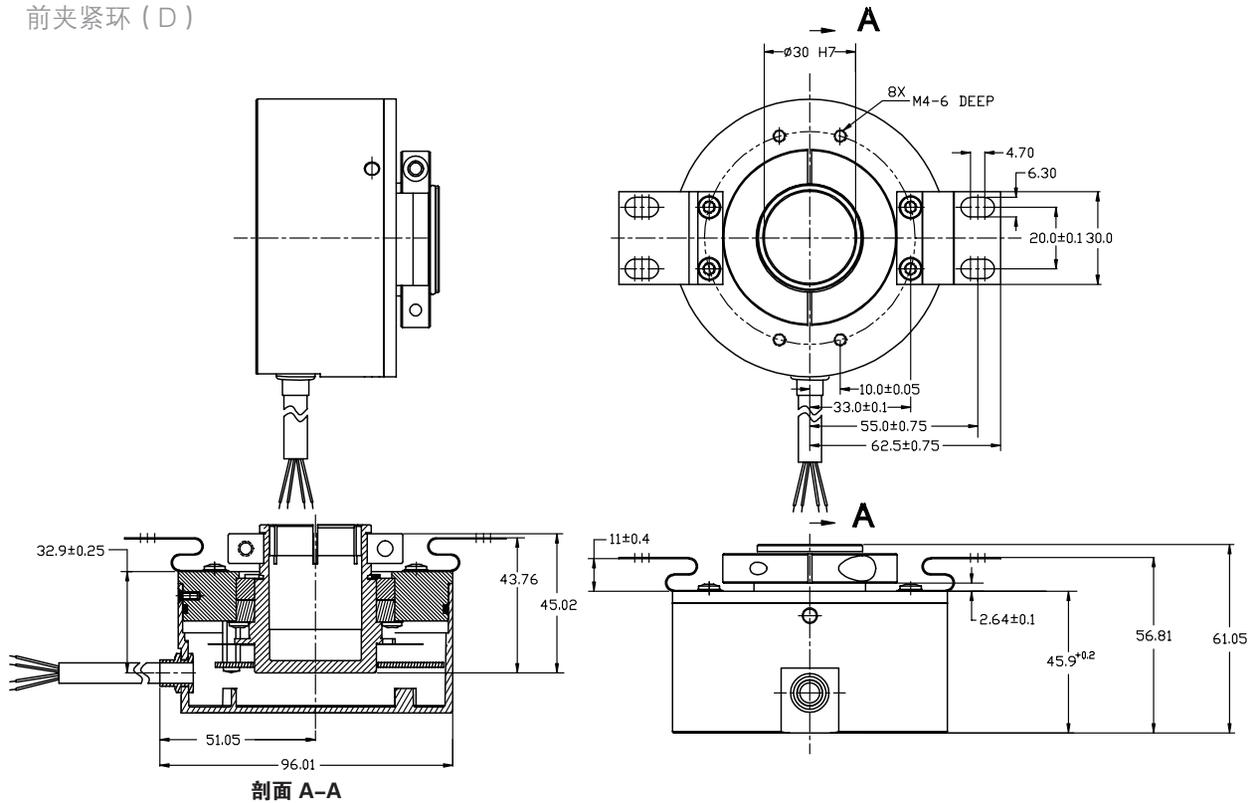
信号图



尺寸图

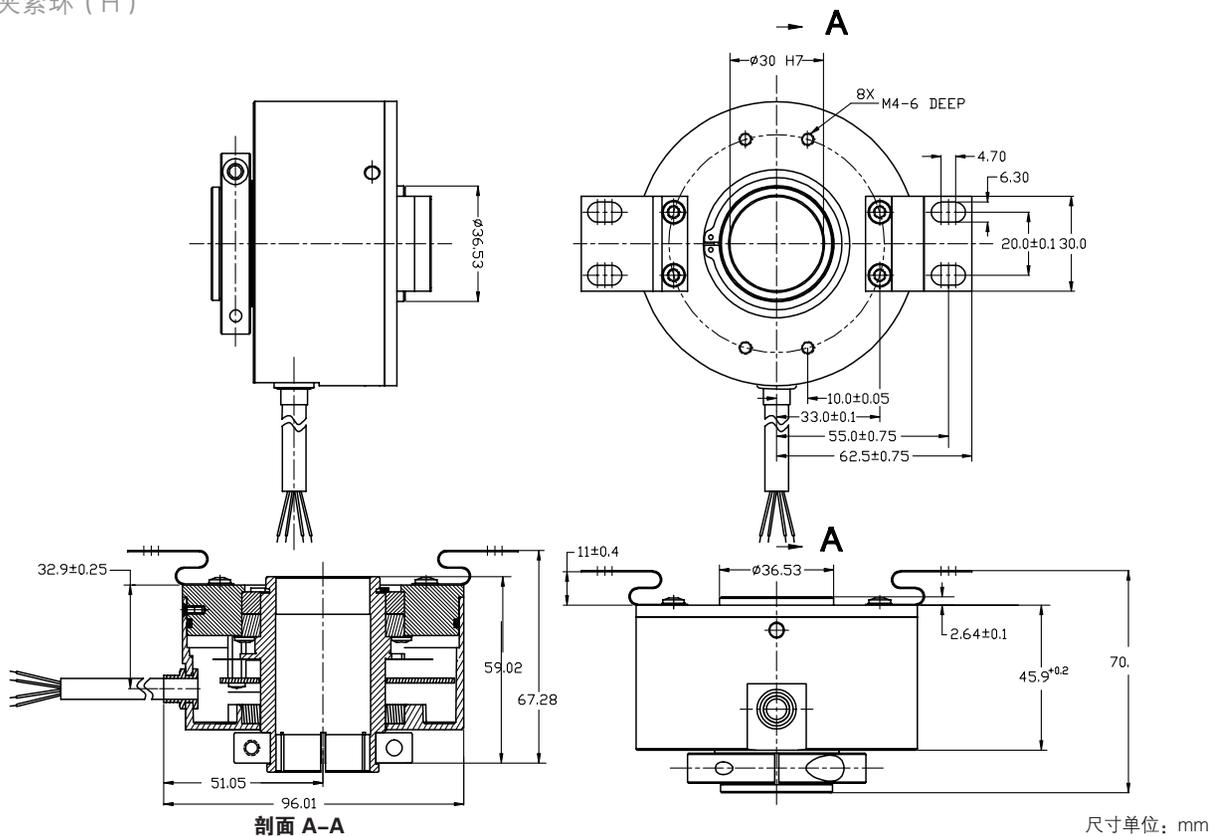


前夹紧环 (D)



尺寸单位: mm

后夹紧环 (H)



尺寸单位: mm

订购信息

型号	脉冲数 ¹	电源电压	弹簧片	防护等级	安装形式	轴径	输出	连接	电缆长度	特殊版本
<input type="checkbox"/>	/ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>
RI90	120 512 600 1024 2048 2500 4096 5000	A 5V DC B 5 ~ 26V DC	O 无 S 单弹簧片 D 双弹簧片	1 IP50 4 IP64	K 键槽 ² D 轴套型, 前侧 夹紧环 H 贯通空心轴, 后侧夹紧环	20 20mm 24 24mm 25 25mm 28 28mm 30 30mm	T TTL (RS422) ⁴ I HTL 互补 ⁵	B PVC 电 缆, 径向	缺省 1.5 米 DO 3 m FO 5 m KO 10 m PO 15 m UO 20 m VO 25 m	

¹ 最常用的脉冲数用粗体标注, 应要求可提供其它脉冲数。

² 键槽安装方式, 仅提供轴径 30mm, 1024PPR 和电源电压 5V 的产品。

³ 输出 T, 不提供电源电压 B。

⁴ 输出 I, 不提供电源电压 A。