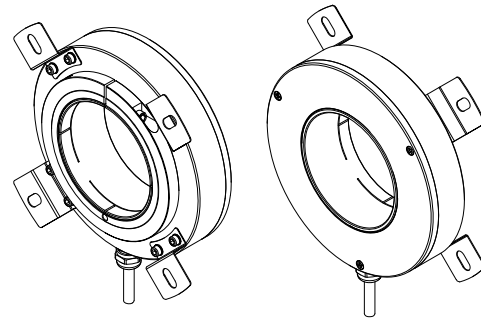


K130 规格书 1/3

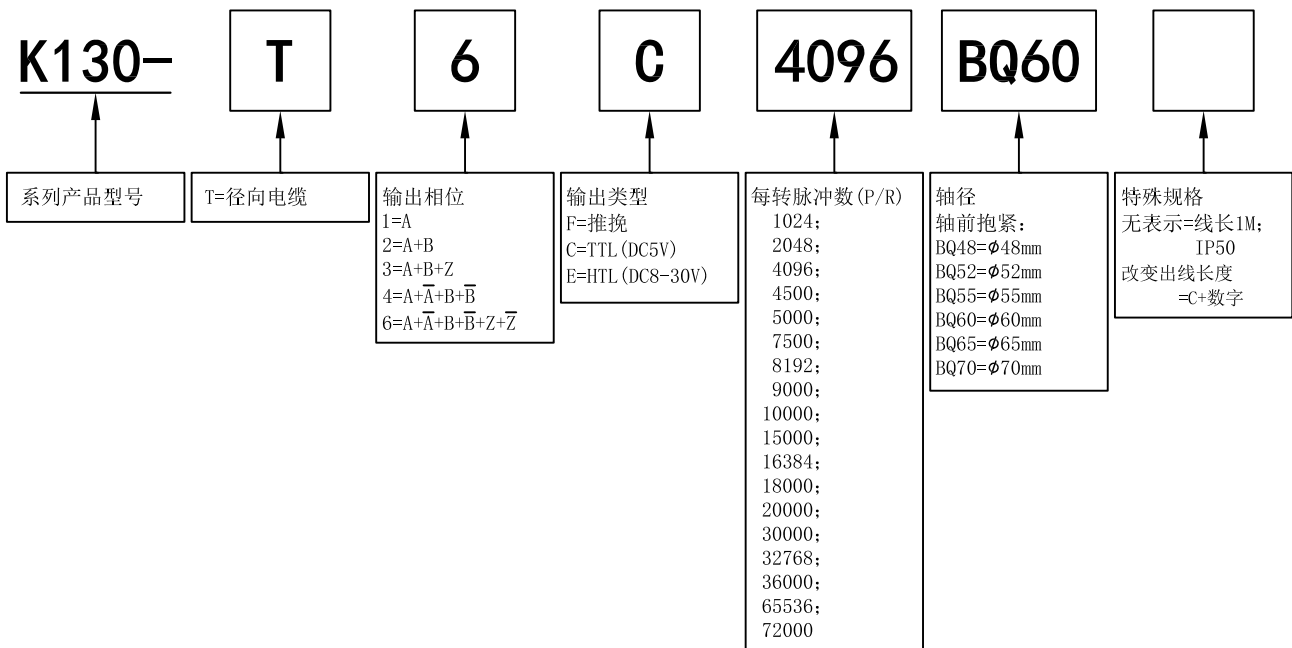
■ 增量式(空心轴、全贯穿)

- 特点: 大孔径, 坚固耐用, 多种输出方式可选等
- 应用范围: 数控、电机、工业流水线等工业自动化控制
- 外形尺寸: 外径 $\phi 130\text{mm}$, 厚度为 37mm , 孔径最大 $\phi 70\text{mm}$;
- 分辨率: 可达 72000P/R
- 电源电压: $\text{DC}5\text{V}$; $\text{DC}8\text{--}30\text{V}$
- 防护等级: $\text{IP}50$
- 线长: 1000mm
- 重量: 约 1700g



■ 选型指南

- 型号构成(在方格中填上所需的参数)
- 需选择供电电压: $\text{DC}5\text{V}$; $\text{DC}8\text{--}30\text{V}$



■ 输出方式

输出类型	输出回路	输出波形	连接
推挽			0=GND 1=红=DC5V; DC8-30V 2=黑=0V 3=白=A 4=绿=B 5=黄=Z
TTL (DC5V) HTL (DC8-30V)			0=屏蔽=GND 1=红=DC5V; DC8-30V 2=黑=0V 3=白=A 4=绿=B 5=黄=Z 6=白/黑=A-bar 7=绿/黑=B-bar 8=黄/黑=Z-bar

■ 电气规格

参数 项目	输出类型			
	推挽	TTL	HTL	
电源电压	DC+5V; DC8-30V ± 5%	DC+5V ± 5%	DC8-30V ± 5%	
消耗电流	100mA Max			
最高响应频率	100KHz	200KHz	300KHz	
输出容量	输出电流	流入 ≤ 30mA	≤ ± 20mA	≤ ± 50mA
	输出电流	流出 ≤ 10mA		
输出容量	输出电压	“H” ≥ [(电源电压) - 2.5V]	≥ 2.5V	≥ V _{CC} - 3 V _{DC}
	输出电压	“L” ≤ 0.4V	≤ 0.5V	≤ 1V V _{DC}
上升, 下降时间	2us以下(电阻1K;导线: 2m)		1us以下(导线长: 2m)	
绝缘耐压	AC500V 60s			
绝缘阻抗	10MΩ			
原点动作	低电平有效	—		
屏蔽线	未接编码器本体			

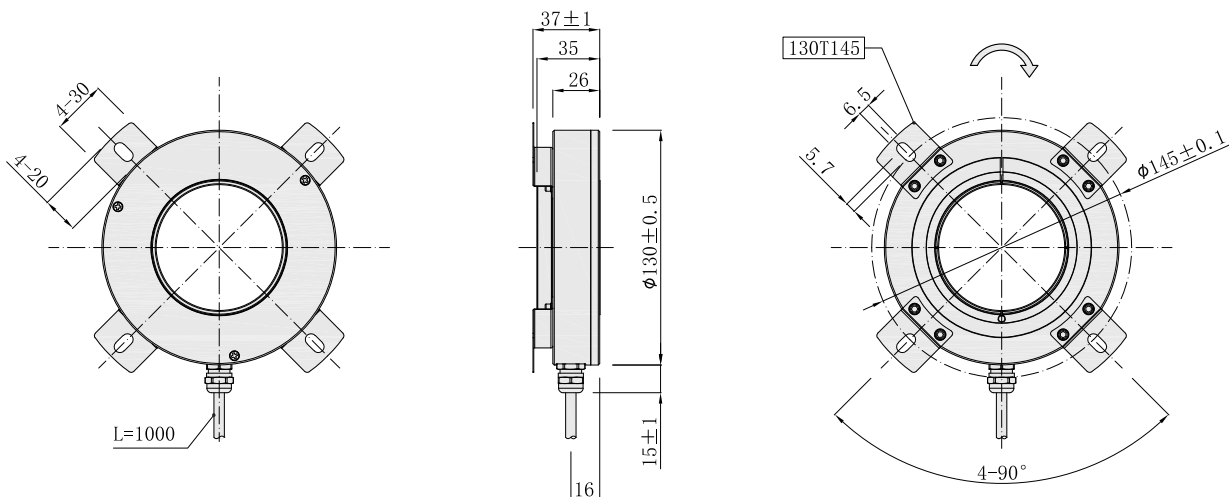
■ 机械规格

轴 径	φ48; φ52; φ55; φ60; φ65; φ70mm(不锈钢)
起动转矩	300 × 10 ⁻³ N · m 以下
惯性力矩	220 × 10 ⁻⁶ kg · m ² 以下
轴允许力	径向90N; 轴向60N
允许最高转速	3000 rpm
材质	本体: 铝合金
重量	约1700g

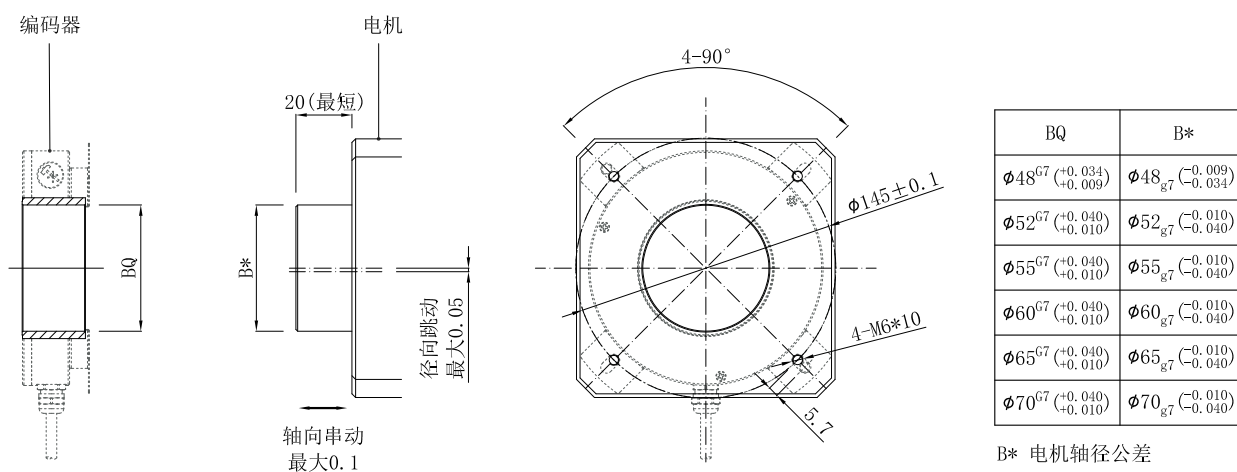
■ 环境要求

环境温度	工作时: -20~+80℃; 保存时: -25~+85℃
环境湿度	工作时, 保存时: 各35~85%RH(不结露)
振动(耐久)	振幅1.52mm, 5~55Hz, 三轴方向各2h
冲击(耐久)	1960m/s ² (200G) 11msec, X, Y, Z各方向3次
防护等级	IP50

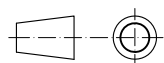
基本尺寸



装配要求



单位: mm



130T145 = 弹簧板

↻ = 信号输出的轴旋转方向

关于震动

加在旋转编码器上的震动, 往往会成为脉冲误发生的原因, 因此应该对设置场所加以注意。每转脉冲数越多, 光栅的槽孔间隔越窄, 越易受到震动的影响, 在低速旋转或停止时, 加在轴或本体上的震动使光栅抖动, 可能会发生误脉冲。