

增量式（实心轴）

- 特点：小型，结构紧凑，耐用
- 应用范围：微型电机、小型仪器等自动化控制
- 外形尺寸：外径 $\phi 30\text{mm}$ ，厚度为30mm，轴径 $\phi 4\text{mm}$ （D型口）
- 分辨率：可达600P/R
- 电源电压：DC5V & DC12-24V
- 防护等级：IP50
- 线长：1000mm
- 重量：约60g



选型指南

- 型号构成（在方格中填上所需的参数）

<h1>S30-</h1>					
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>
系列产品型号	J=电缆线侧出 L=电缆线后出	输出相位 1=A 2=A+B 3=A+B+Z 4=A+B+A \bar{A} + \bar{B} 6=A+B+Z+A \bar{A} + \bar{B} + \bar{Z}	N=集电极开路输出 (NPN低电平有效) NH=集电极开路输出 (NPN高电平有效) V=电压输出 (高电平有效) VL=电压输出 (低电平有效) C=差分输出26LS31	每转脉冲数 (P/R) 36; 50; 60; 100; 200; 250; 300; 360; 400; 500; 512; 600;	特殊规格 无表示=线长1米 IP50 改变出线长度=C+数字

- * 必需选择供电电压：DC5V & DC12-24V
- * 需要耦合器请另购(请参阅本规格书3/3页附件)
- 请提供机械最高使用转速数值
- 有其他要求请提供具体参数
- 选型时请注意机械的安装尺寸

输出方式

输出类型	输出回路	输出波形	连接
<p>N 集电极开路输出 NPN</p>			<p>1=GND 2=红=DC5V & DC12-24V 3=黑=0V 4=白=A 5=绿=B 6=黄=Z</p>
<p>V 电压输出</p>			
<p>C 差分输出</p>			

电器规格

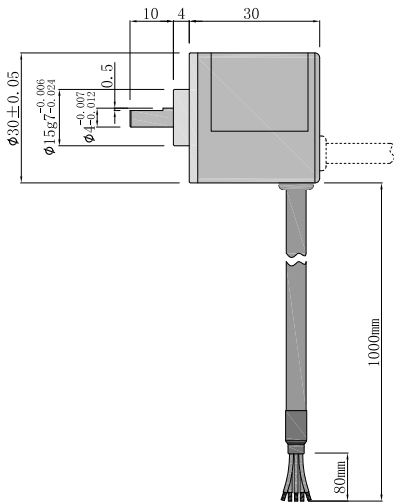
项目	参数
电源电压	DC+5V ± 5% & DC12V-24V ± 5%
消耗电流	50mA Max
输出形式	<p>N (集电极开路)</p> 流入电流: ≤30mA 残留电压: 0.5V以下
	<p>V (电压输出)</p> 负载电阻2.2K 残留电压: ≤0.7V以下(20mA时)
	<p>C (差分输出) 26LS31</p> 电源电压: DC5L(最大电流100mA) 输出电流 ≤ ±20mA
上升,下降时间	100nsec Max
最高响应频率	80kHz ; 差分输出200kHz
输出相位差	A相对B相超前90° ± 45°

机械规格

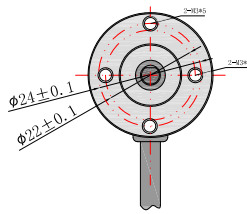
项目	参数
起动转矩	1mN · m 以下
惯性力矩	1 × 10 ⁻⁷ kg · m ² 以下
轴允许力	径向10N; 轴向5N
允许最高转速	5000 rpm
环境温度	工作时: -20~+80℃; 保存时: -25~+85℃
环境湿度	工作时, 保存时: 各35~85%RH (不结露)
振动 (耐久)	振幅0.75mm, 10~50HZ, 三轴方向各1h
冲击 (耐久)	49m/s ² X, Y, Z各方向3次
材质	本体: 铝合金; 轴: 304
重量	约50g (包装状态)
附件	使用说明书
认证	CE

基本尺寸

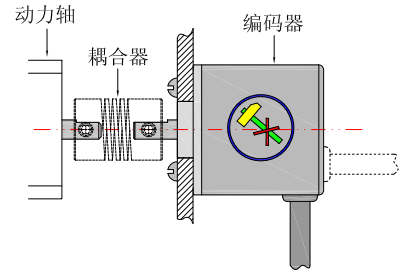
外形尺寸



安装尺寸



状态示意图

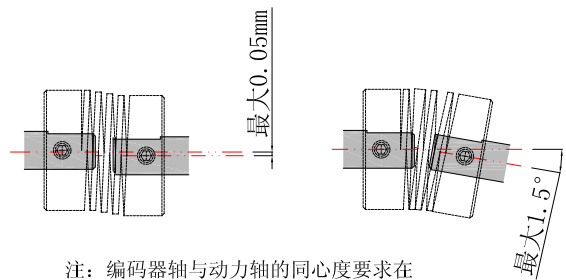


附件(另购)

耦合器

	4H4	4H6
	Q1= $\phi 4_{+0.03}^{+0.01}$	Q1= $\phi 4_{+0.03}^{+0.01}$
	Q2= $\phi 4_{+0.03}^{+0.01}$	Q2= $\phi 6_{+0.03}^{+0.01}$
材质: 铝合金		

装配要求



注: 编码器轴与动力轴的同轴度要求在小于0.05mm, 角度小于1.5°



安装注意事项 (请阅读细则)

- 1) 在安装之前请详细阅读所选购的产品说明书。
- 2) 旋转编码器是精密结构件, 编码器应当避免冲击和振动, 防止内部的损坏。
- 3) 编码器轴与机械连接, 注意同轴度要求, 请选用弹性联轴器, 安装时不要硬压入, 可能造成不必要的拔心现象。
- 4) 供给电压必须保持在规定的范围之内。否则, 可能损坏编码器。
- 5) 应当连接编码器的屏蔽线。为了避免交流电的电磁干扰, 编码器应当单独走线。
- 6) 编码器接线请严格按照编码器接线表中规定的线色接线, 不然会损坏内部回路。
- 7) 编码器使用应当远离强磁、尘、油、水、过高(低)温度及腐蚀性或易燃物质的环境。
- 8) 编码器的信号线不能用力拉拔或折弯。

关于振动

加在旋转编码器上的振动, 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, 越易受到振动的影响, 在低速旋转或停止时, 加在轴或本体上的振动使光栅抖动, 可能会发生误脉冲。