

S38C

增量式（实心轴）

- 特点：通用型，体积小，多种输出方式可选，使用寿命长，低价格等
- 应用范围：纺织行业、包装机械、工业流水线等工业自动化控制
- 外形尺寸：外径 $\phi 38\text{mm}$ ，厚度为 39.5mm ，轴径 6mm (D型口)
- 分辨率：可达 2500P/R
- 电源电压：DC5V & DC12-24V
- 防护等级：IP50
- 线长：1000mm
- 重量：约130g



S38C-J



S38C-L

选型指南

- 型号构成（在方格中填上所需的参数）

S38C-

<p>系列产品型号</p>	<p>J=电缆线侧出 L=电缆线后出</p>	<p>输出相位 1=A 2=A+B 3=A+B+Z 4=A+\bar{A}+B+\bar{B} 6=A+\bar{A}+B+\bar{B}+Z+\bar{Z}</p>	<p>N=集电极开路输出 (NPN低电平有效) NH=集电极开路输出 (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) F=推拉输出 (低电平有效) C=长线驱动26LS31 E=长线驱动7272</p>	<p>每转脉冲数 (P/R)</p> <p>50; 60; 100; 200; 250; 300; 360; 400; 450; 500; 512; 600; 720; 800; 900; 1000; 1024; 1200; 2000; 2048; 2500</p>	<p>特殊规格 无表示=线长1米 IP50 改变出线长度=C+数字 改变防护等级IP65=D</p>
---------------	----------------------------	--	--	---	--

- * 必需选择供电电压：DC5V & DC12-24V
- * 需要耦合器请另购（选择6H6 & 6H8；请参阅本规格书4/4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
N 集电极开路输出 NPN			1=GND 2=红=DC5V& DC12-24V 3=黑=0V 4=白=A 5=绿=B 6=黄=Z
F 推拉输出			
V 电压输出			
C 长线驱动输出 (26LS31) (DC5V) E 长线驱动输出 (7272) (DC8-24V)			

■ 电器规格

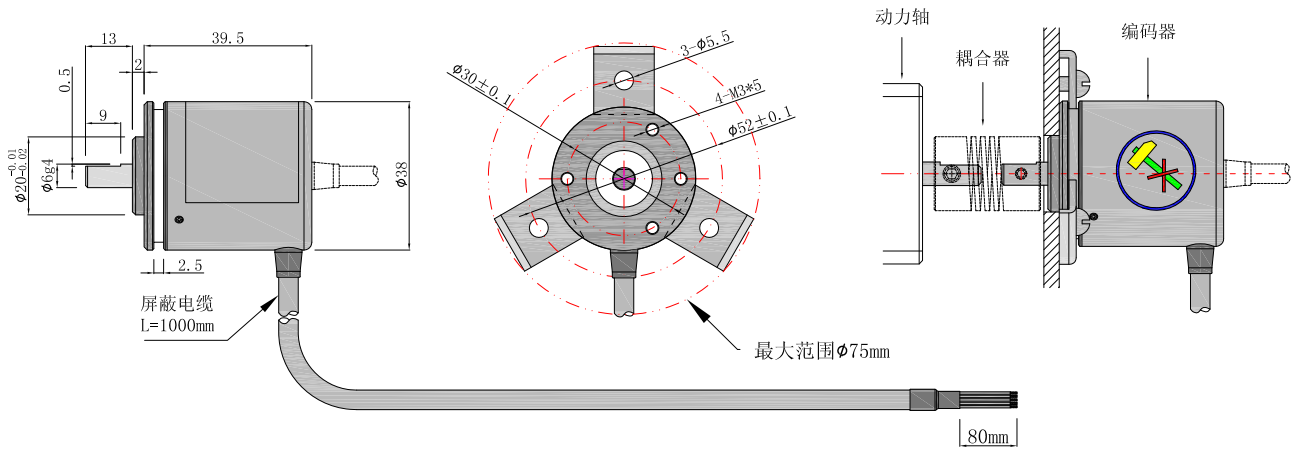
参数 项目	输出类型	N	V	F	C	E
		集电极开路 (NPN)	电压输出	推拉输出	差分, 驱动 (26LS31)	差分, 驱动 (7272)
电源电压		DC+5V±5% & DC12V-24V±5%			DC+5V±5%	DC8-24V±5%
消耗电流		100mA Max			200mA Max	
最高响应频率		100KHz			200KHz	
输出容量	输出电流	流入	≤30mA	负载电阻2.2K	≤30mA	≤±20mA
		流出	—		≤10mA	
	输出电压	“H”	—	—	≥[(电源电压)-2.5V]	≥2.5V
		“L”	≤0.4V	≤0.7V(20mA以下)	≤0.4V(≤30时)	≤0.5V
负载电压	≤DC30V	—	—	—	—	
上升, 下降时间		2us以下(负载电阻1KΩ、导线长: 2m)			1us以下(导线长: 2m)	
原点动作		低电平有效	高电平有效	低电平有效	高电平有效	

■ 机械规格

项目	参 数
起动转矩	1mN·m 以下
惯性力矩	1×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下
轴允许力	径向30N; 轴向20N
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
出线长度	1000mm(带屏蔽电缆线)
防护等级	IP50 & IP65
重量	约130g(包装状态)
附件	使用说明书
认证	CE

基本尺寸

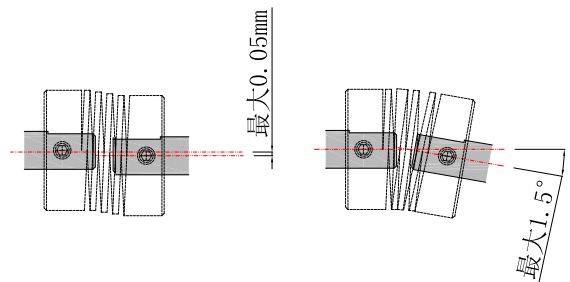
- 外形尺寸
- 安装尺寸
- 状态示意图



附件(另购)

- 耦合器
- 装配要求

	6H6	6H8
	Q1=φ ₆ ^{+0.01} / _{0.03}	Q1=φ ₆ ^{+0.01} / _{0.03}
	Q2=φ ₆ ^{+0.01} / _{0.03}	Q2=φ ₈ ^{+0.01} / _{0.03}
材质: 铝合金		



注: 编码器轴与动力轴的同心度要求在小于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。