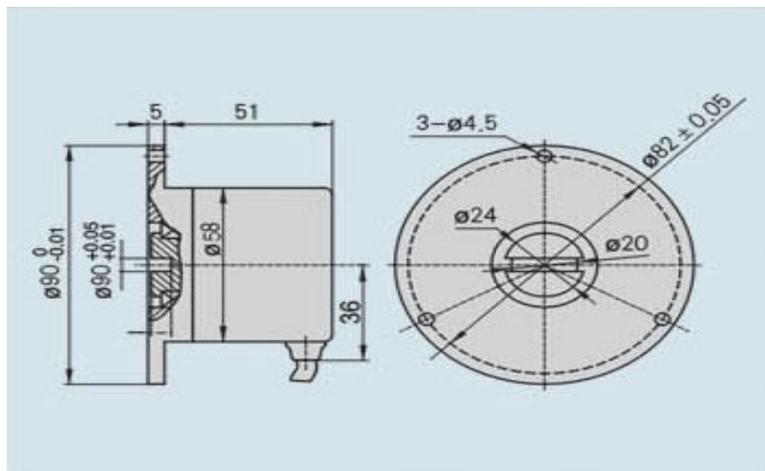
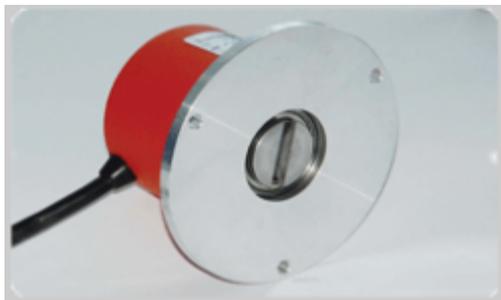


上海江晶翔电子有限公司

ROYI旋转编码器

●安装尺寸(单位:mm)



●特性一览

- ※ 轴载荷能力强, 轴头开口, 安装方便, 互换性好
- ※ 法兰尺寸 $\phi 90$, 安装孔 $\phi 82$, 开口槽尺寸 5×5
- ※ 需自备十字滑块式联轴器, 适用于直流电机、伺服电机

※ 型号说明: ISL5820-001 G 100 BZ3-5 L
 产品型号 型号扩展 航插·电缆 输出脉冲数 Z信号识别 电源电压 输出方式

※ 可选脉冲: ≤ 5400 p/r 或依据用户要求。

※ 型式举例: 基本型号ISL5820, 电缆侧出G, 输出脉冲数1000 p/r, $T_z = 1/4T$, 电源电压DC5V, 驱动器输出L。记为: ISL5820-101G1000BZ3-5L

●接线表(实际接线以编码器标牌为准)

信号	+5V	OV	SIG A	SIG A	SIG B	SIG B	SIG Z	SIG Z	屏蔽
导线颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	N.C
插座号(7芯)	1	4	3	-	5	-	2	-	6
插座号(9芯)	1	4	5	7	3	6	2	8	9

●技术参数

输出波形	方波	工作温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
消耗电流	$\leq 150\text{mA}$	储存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
响应频率	$0 \sim 120\text{KHz}$	工作湿度	$30 \sim 85\%$ 无结露
载空比	$0.5T+/-0.1T$	电源电压	DC+5+/-5%或+5~12V、+12~24V
最大转速	6000rpm	抗冲击	980m/s^2 , 6ms, XYZ方向各2次
转动惯量	$1.2 \times 10^{-6}\text{Kg}\cdot\text{m}^2$	抗震动	50m/s^2 , 10~200Hz, XYZ方向各2h
起动力矩	$2.0 \times 10^{-3}\text{Nm}$ (+25°C)	工作寿命	MTBF $\geq 30000\text{h}$ (+25°C, 2000rpm)
轴最大负载	径向75N; 轴向50N	输出电压	高电平 $V_h \geq 85\%V_{cc}$, 低电平 $V_i \leq 0.3V$
防护	防水、防油、防尘 IP54	质量	0.5kg