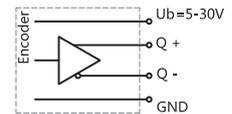
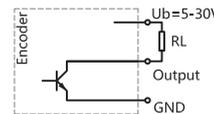
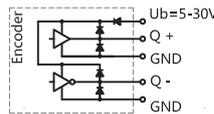
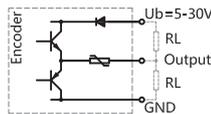


ESK127H 系列
 感应原理 光电
 外形 127*102mm
 空心轴 $\Phi 20$ 、 $\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ mm
 最大脉冲 3000PPR
 工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
 防护等级 IP54

机械参数

轴径 (mm)	$\Phi 20$ 、 $\Phi 25$ 、 $\Phi 30$
防护等级	IP54
每分钟最大转速	3000RPM
最大轴负荷	80N 轴向, 100N 径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$< 150 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1 \text{Nm}$
主体材料	铝合金
主轴材料	环氧树脂
外壳材料	铝合金
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 1.1 \text{Kg}$

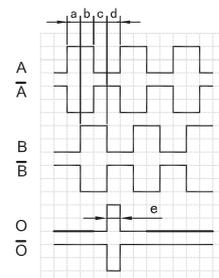
电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出	集电极开路输出	RS422 (TTL 兼容)
分度	最大 3000 脉冲/转	最大 3000 脉冲/转	最大 3000 脉冲/转	最大 3000 脉冲/转
电源 (VDC)	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	最大 125 mA	最大 125 mA	最大 80 mA	最大 80 mA
最大负载电流	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$	-50 mA	$\pm 50 \text{ mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 1.5 \text{V}$	最小 $U_b - 1.5 \text{V}$	/	最小 2.5V
信号低电平	最大 0.8V	最大 0.8V	/	最大 0.4V
上升时间 T_r	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$	/	最大 $1 \mu\text{s}$
下降时间 T_f	最大 $1 \mu\text{s}$	最大 $1 \mu\text{s}$	/	最大 $1 \mu\text{s}$
短接保护	有	有	有	有

端子配置

信号	OV	+Ub	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	\perp
色标	白	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
	WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	Shield
10芯插座 (9310)	1	6	3	8	2	7	4	9	10



从锁紧环方向看，
 顺时针旋转输出的波形图
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$
 $e = T/4 \pm T/8$

注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

ESK127 XX H 25 E 1024 F 5-30 R 9310 / XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 扩展序号 XX	② 主轴形式 H: 空心轴	③ 轴径尺寸 20: 轴径尺寸 mm 25: 轴径尺寸 mm 30: 轴径尺寸 mm	④ 输出信道 B: 两通道 A B C: 三通道 A B O D: 四通道 A A B B E: 六通道 A A B B O O F: 三通道 A B O	⑤ 分辨率 300,600,1024,1200 1500,3000
⑥ 输出形式 F: 推挽输出 A: 推挽差分输出 C: 集电极开路输出 B: RS422 (TTL 兼容)	⑦ 电源电压 5: DC5V 5-30: DC5...30V 9-26: DC9...26V	⑧ 出线方式 R: 径向出线	⑨ 连接方式 9310: 10 芯插头	⑩ 特殊代码 XXXX

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 分辨率列表为常用脉冲数, 其它脉冲值应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、轴径尺寸、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、连接方式及特殊代码。

订购范例: 1、ESK127H25B1024F5-30R9310, 特殊要求请注明到后面

说明: ESK127H 系列, 轴径 25mm, 输出 A B, 1024PPR, 推挽输出, DC5-30V, 10 芯插头径向。

附件 (另售) 注: 其它联轴器选型请参考联轴器选型表

与连接方式 9310 配套的 10 芯插件

型号: 9310B/XX (XX=长度[m])



机械图

ESK127H系列

