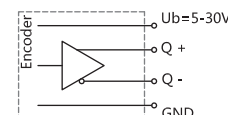
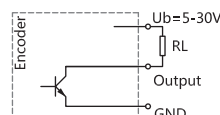
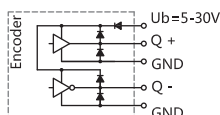
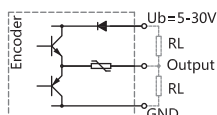


ESK120H 系列
感应原理 光电
外径 $\Phi 122\text{mm}$
空心轴 $\Phi 50$ 、 $\Phi 55$ 、 $\Phi 60$ 、 $\Phi 65\text{mm}$
最大脉冲4096PPR
工作电压5VDC，5-30VDC，9-26VDC
防护等级IP54/IP65

机械参数

轴	$\Phi 50$ 、 $\Phi 55$ 、 $\Phi 60$ 、 $\Phi 65\text{mm}$
防护等级	IP54/IP65
每分钟最大转速	3000RPM
最大轴负荷	40N 轴向，80N 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	$< 0.1\text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金
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	$\approx 1.1\text{kg}$ (2米电缆)

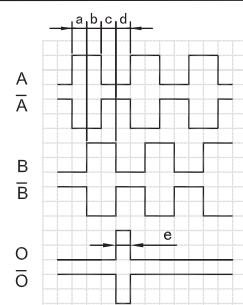
电气参数



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4096 脉冲/转	最大4096 脉冲/转	最大4096 脉冲/转	最大4096 脉冲/转
电源	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 μs	最大1 μs	/	最大1 μs
下降时间 T_f	最大1 μs	最大1 μs	/	最大1 μs
短接保护	有	有	有	有

端子配置

信号	OV	+Ub	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	$\equiv$
色标	白	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
	WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	Shield



从锁紧环方向看，
逆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

ESK120	XX	H	60	E	1024	F	5-30	R	2	/	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 50 : 50mm 55 : 55mm 60 : 60mm 65 : 65mm	④输出信道 B : A B C : A B O D : A A B B E : A A B B O O F : A B O	⑤分辨率 800,1000, 1024,2048, 3600,4096	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 : 5VDC 5-30 : 5...30VDC 9-26 : 9...26VDC
⑧出线方式 R : 径向出线						
⑨连接方式 数字 : 电缆长度m	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(800,1000,1024,2048,3600,4096)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、ESK120H60B1024F5-30R2，特殊要求请注明到后面

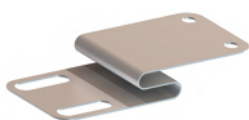
说明：ESK120H 系列，轴径60mm，输出A B，1024PPR，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m。

2、ESK120H60E1024A5-30R2，特殊要求请注明到后面

说明：ESK120H 系列，轴径60mm，输出A A B B O O，1024PPR，推挽差分输出，5-30VDC，径向出线2m。

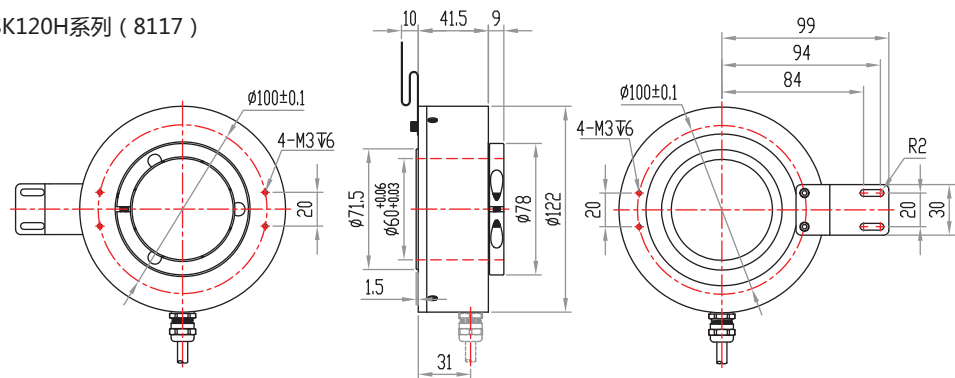
附件（另售）注：其它安装支架选型请参考附件选型表。

安装支架
型号（常规）：8117

安装支架
型号：8117-A


机械图

ESK120H系列（8117）



ESK120H系列（8117-A）

