

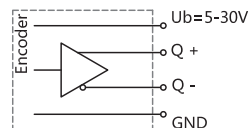
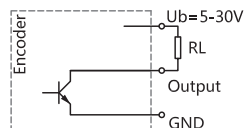
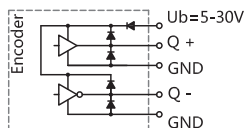
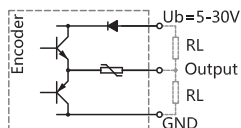


EHK68S 系列
 感应原理 光电
 外径 $\Phi 68\text{mm}$
 实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
 最大脉冲1200PPR
 工作电压5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
 防护等级IP65/IP67

机械参数

轴	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
防护等级	IP65/IP67
每分钟最大转速	3000RPM
最大轴负荷	70N 轴向, 140N 径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
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	$\approx 0.5\text{kg}$ (2米电缆)

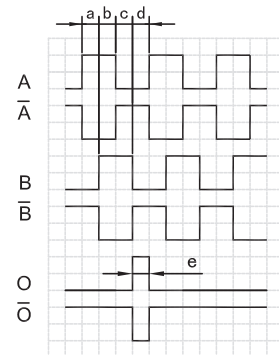
电气参数



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1200 脉冲/转	最大1200 脉冲/转	最大1200 脉冲/转	最大1200 脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	最大80 mA	最大125mA	最大125mA	最大80mA
最大负载电流	$\pm 30 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 50\text{mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小Ub-2.5V	最小Ub-2.5V	/	最小2.5V
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V	/	最小0.4V
上升时间Tr	最大1 μs	最大1 μs	/	最大1 μs
下降时间Tf	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}	\perp
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield
9芯M18 插座CCW (9218)		2	7	1	3	4	5	6	8	PH ¹⁾
12芯M23 插座CW (9223)		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
12芯M23 插座CCW (9223-2)		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾



注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

从轴端方向看，
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：¹⁾ PH=屏蔽线接插座外壳

订货信息

EHK68	XX	S	10	B	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 S: 实心轴	③轴径 6: 6mm 10: 10mm	④输出信道 B: A B C: A B O D: A \bar{A} B \bar{B} E: A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O}	⑤分辨率 200,256,300,400, 500,512,600,720, 1000,1024,1200	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 C: 轴向出线	⑨连接方式 数字: 电缆长度m 9218: M18插头9芯 9223: M23 顺时针插头12芯 9223-2: M23 逆时针插头12芯	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、EHK68S10B1024F5-30R2，特殊要求请注明到后面

说明：EHK68S 系列，轴径10mm，A、B两通道，1024PPR，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m。

2、EHK68S10E1024A5-30R9223，特殊要求请注明到后面

说明：EHK68S 系列，轴径10mm，输出A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} ，1024PPR，推挽差分输出，5-30VDC，M23 顺时针12芯插头连接。

附件 (另售) 注: 其他联轴器选型请参考联轴器选型表。

联轴器

型号 (常规) : 8212B 10-10

联轴器

型号 (常规) : 8215 10-10



机械图

EHK68S

EHK68S (9223)

