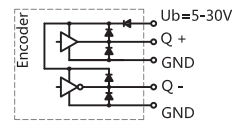
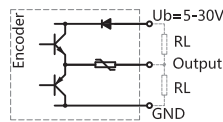


EDK68S系列  
 感应原理 光电  
 外径 68×68mm  
 实心轴  $\Phi 9.5\text{mm}$   
 最大脉冲 1200RRP  
 工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC  
 防护等级 IP65

## 机械参数

轴径 (mm)	$\Phi 9.5\text{mm}$
防护等级	IP65
每分钟最大转速	6000RPM
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	$\approx 1.8 \times 10 \text{ kgm}^2$
启动力矩	$< 0.02\text{Nm}$
主体材料	铝合金阳极氧化
主轴材料	不锈钢
外壳材料	铝合金阳极氧化
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	$\approx 500\text{g}$ (2米电缆)

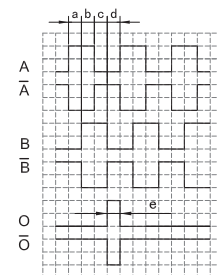
## 电气参数



输出电路	推挽输出	推挽差分输出
分度	最大1200脉冲/转	最大1200脉冲/转
电源 (VDC)	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	最大125 mA	最大125 mA
负载电流	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 1.5\text{V}$	最小 $U_b - 1.5\text{V}$
信号低电平	最大0.8V	最大0.8V
上升时间 $T_r$	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 $1\mu\text{s}$
短接保护	有	有

## 端子配置

信号		+Ub	OV	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
PINS		A	B	E	C	G	D	F
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BL	屏蔽 Shield



从轴端方向看, 逆时针旋转输出的波形图  
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/8$   
 $e = T/4 \pm T/8$

## 订货信息

EDK68	S	9.5	D	1200	A	5-30	R	9607
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①主轴形式 S: 实心轴	②轴径 9.5: 9.5mm	③输出信道 B: 两通道 A B C: 三通道 A B O D: 四通道 A $\bar{A}$ B $\bar{B}$	④分辨率 200,250,300, 360,500,512, 600,720,1000, 1024,1200	⑤输出形式 F: 推挽输出 A: 推挽差分输出
⑥电源电压 5-30: 5-30VDC	⑦出线方式 R: 径向出线	⑧连接方式 数字: 电缆长度 9607: 7芯插座		

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 分辨率 (200,250,300,360,500,512,600,720,1000,1024,1200,1500) 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: EDK68S9.5D1200A5-30R9607

说明: EDK68S系列, 轴径9.5mm, 输出A  $\bar{A}$  B  $\bar{B}$ , 1200脉冲, 推挽差分5-30VDC, 径向7芯插座。

## 机械图

EDK68S

