

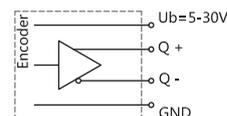
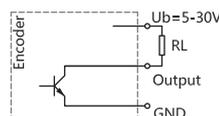
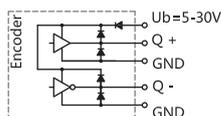
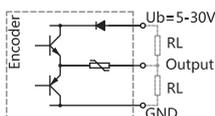


ESG58H 系列
 感应原理 光电
 外径 $\Phi 58\text{mm}$
 轴径 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
 最大脉冲5000PPR
 工作电压5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
 防护等级IP54/IP65

机械参数

轴	$\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
防护等级	IP54/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	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.01\text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金
外壳材料	拉伸铁壳+黑色喷涂
工作温度	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 400\text{g}$

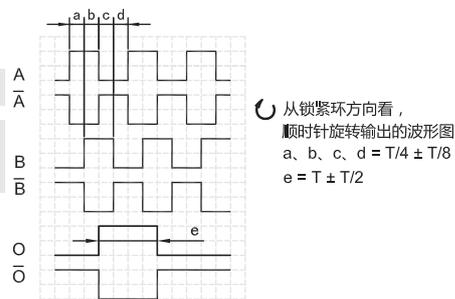
电气参数



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5000 脉冲/转	最大5000 脉冲/转	最大5000 脉冲/转	最大5000 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	300KHz	300KHz	300KHz	300KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	/	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



注: O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

ESG58	XX	H	10	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
 10: 10mm
12: 12mm
 14: 14mm

 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}
 F: A B \bar{O}

 ⑤分辨率
 50,100,200,
256,360,500,
512,600,720,
1000,1024,
2000,2048,2500,
3600,4096,5000

 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

 ⑩特殊代码
 XXXX

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

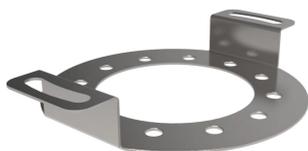
注: 1, 分辨率 (50,100,200,256,360,500,512,600,720,1000,1024, 2000,2048,2500,3600,4096,5000) 为常用脉冲数, 其它脉冲值应请而定。

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: ESG58H10C1024F5-30R2, 特殊要求请注明到后面

说明: ESG58H 系列, 轴径10mm, 输出A B O, 1024PPR, 推挽输出, 5-30VDC, 径向出线2m。

附件 (另售) 注: 其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。

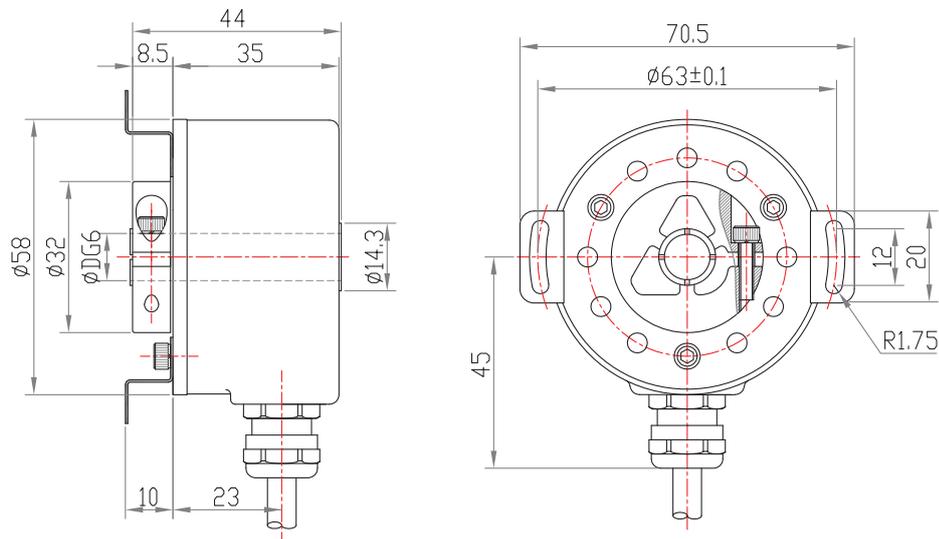
 双翼弹性支架
 型号 (常规): **8133**

 长臂连接支架
 型号 (常规): 8127

 绝缘轴套
 型号 (常规): 8634

 双翼弹性支架
 型号 (常规): **8133-D**


机械图

ESG58H



ESG5801H

