

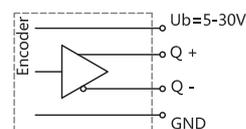
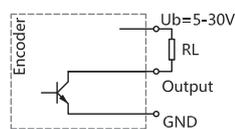
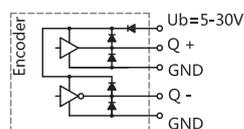
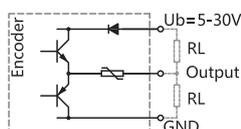


EDG58H 系列
 感应原理 光电
 外径 $\Phi 58\text{mm}$
 空心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
 最大脉冲5000PPR
 工作电压5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
 防护等级IP65/IP67

机械参数

轴	$\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
防护等级	IP65/IP67
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	$< 0.015\text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金静电喷涂
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	$\approx 400\text{g}$

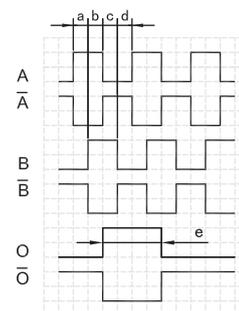
电气参数



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	/	最大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	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
		WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	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
12芯M23 插座CCW (9223-2)		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾



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 = $T \pm T/2$

注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

注：¹⁾ PH=屏蔽连接在接插件外壳上

订货信息

EDG58	XX	H	10	E	1024	F	5-30	R	9223	/	XXXX
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩
①扩展序号	②主轴形式	③轴径	④输出信道	⑤分辨率	⑥输出形式						
XX	H: 空心轴	10: 10mm 12: 12mm 14: 14mm	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}	50,100,200, 256,360,500, 512,600,720, 1000,1024, 2000,2048,2500, 3600,4096,5000	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	⑧出线方式	⑨连接方式	⑩特殊代码								
5: 5VDC 5-30: 5...30VDC 9-26: 9...26VDC	R: 径向出线 C: 轴向出线	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	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：1、EDG58H10C1024F5-30R2

说明：EDG58H系列，轴径10mm，输出A B O，1024PPR，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m。

2、EDG5801H12E2000A5-30R9223

说明：EDG5801H系列，轴径12mm，输出A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} ，2000PPR，推挽差分输出，5-30VDC，M23 顺时针12芯插头径向连接。

附件 (另售) 注: 其它安装支架选型请参考附件选型表

 双翼弹性支架
 型号 (常规) : 8133

 双翼弹性支架
 型号 (常规) : 8133-D

 双翼弹性支架
 型号 (常规) : 8138A

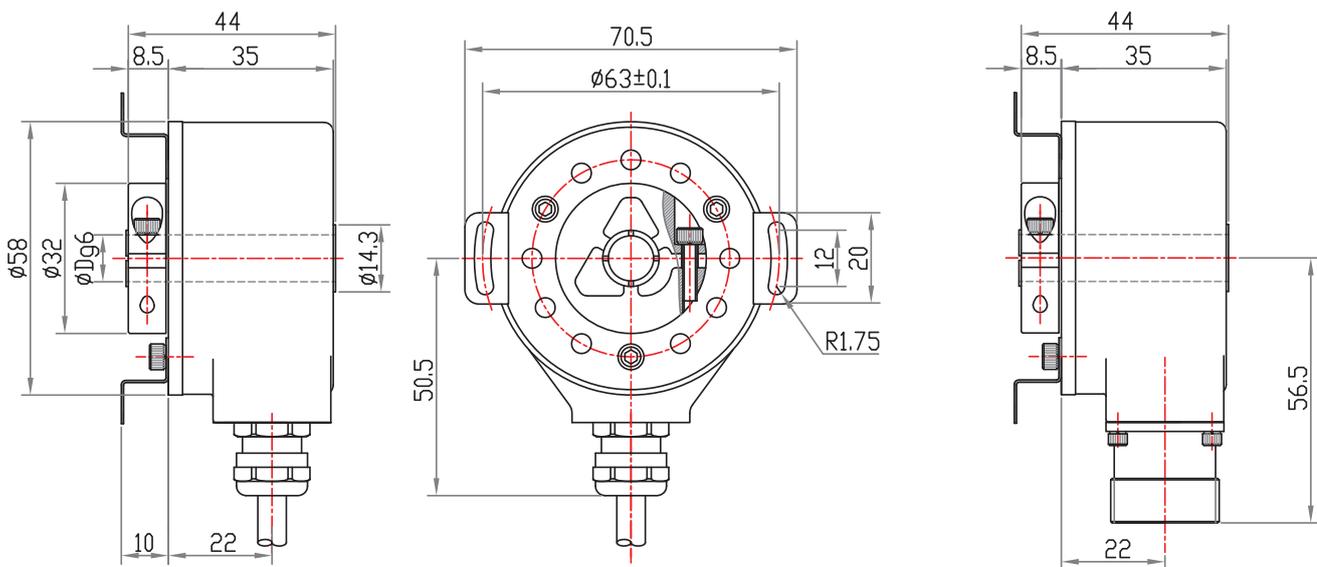
 双翼弹性支架
 型号 (常规) : 8127

 绝缘轴套
 型号 (常规) : 863X

 偏心连接器 (注: 使用至少三个固定偏心器来安装编码器)
 型号 (常规) : 8531

机械图

EDG58H



机械图

EDG5801H

