

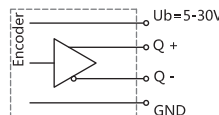
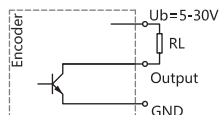
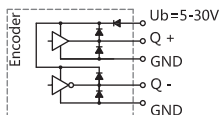
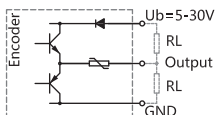


ESK58H 系列
增量式编码器
感应原理 光电
外径 $\Phi 58\text{mm}$
空心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
最大脉冲 1500PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
防护等级 IP54/IP65

机械参数

轴	$\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
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	$< 0.015 \text{Nm}$
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/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	$\approx 200\text{g}$ (2米电缆)

电气参数

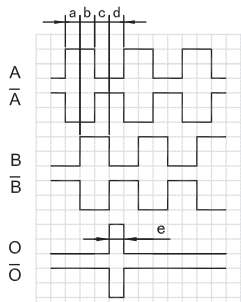


输出电路	推挽输出	推挽差分输出	集电极开路输出	RS422 (TTL 兼容)
分度	最大1500 脉冲/转	最大1500 脉冲/转	最大1500 脉冲/转	最大1500 脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	最大125 mA	最大125 mA	最大80 mA	最大80 mA
最大负载电流	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$	-50 mA	$\pm 50 \text{ mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	/	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 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	$\bar{O}$	$\perp$
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield
5芯M12插座CW (9212)		蓝 BU 3	棕 BN 1	黑 BK 4		白 WH 2				屏蔽 Shield PH ¹⁾

注：PH¹⁾ 屏蔽线接插座外壳



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 = $T/4 \pm T/8$

注：O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

订货信息

ESK58	XX	H	12	E	1024	F	5-30	R	9212	/	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 15: 15mm		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 30 ¹⁾ , 250, 256, 300, 360, 500, 512, 600 , 1000, 1024 , 1200, 1500		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 9212: M12 插头5 芯		⑩特殊代码 XXXX			

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1, ¹⁾ 仅ESK5801H可选。

2, 分辨率(30,250,256,300,360,500,512,600,1000,1024,1200,1500)为常用脉冲数，其它脉冲值应请而定。

3, 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、ESK58H12B1024F5-30R2，特殊要求请注明到后面

说明：ESK58H 系列，轴径12mm，输出A B，1024PPR，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m。

2、ESK5801H12B30F9-26R9212，特殊要求请注明到后面

说明：ESK5801H 系列，轴径12mm，输出A B，30PPR，推挽输出，9-26VDC，M12 5 芯插件连接。

附件（另售） 注：其它安装支架选型请参考附件选型表。

长臂连接支架

型号（常规）：8128

双翼弹性支架

型号（常规）：8133

双翼弹性支架

型号（常规）：8133-D

与连接方式9212配套的5针接插件

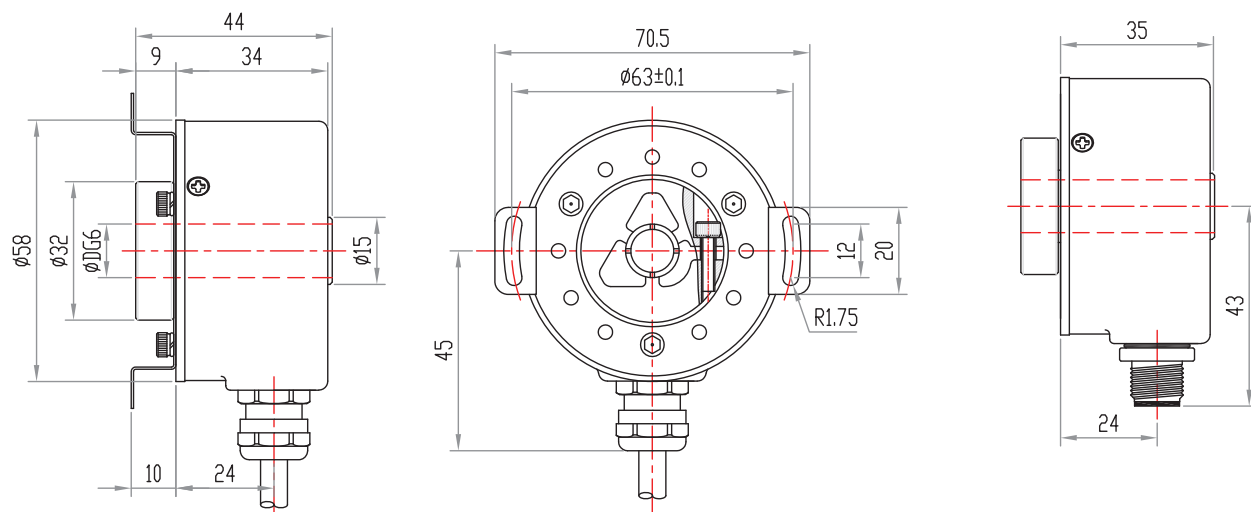
型号：9212B



机械图

ESK58H

ESK58H (9212)



ESK5801H (9212)

