

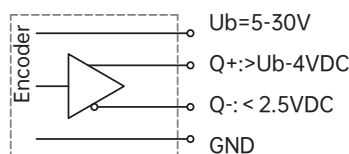
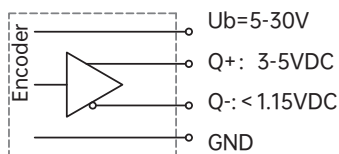


EDL58H系列
增量式编码器
感应原理 光电
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 空心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
最大脉冲 5000PPR
工作电压 5-30VDC
防护等级 IP65/IP67
连接 插头, M23, 12针, 顺时针
插头, M12, 8针, 逆时针
直接出线

机械参数

轴径 (mm)	空心轴 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 15\text{mm}$
防护等级	IP65/IP67
每分钟最大转速	6000 rpm
最大轴负荷	轴向 $\leq 40\text{N}$; 径向 $\leq 80\text{N}$
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
轴承寿命	10^9 转
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	$\approx 300\text{g}$
出线方式	径向
连接	插头, M23, 12针, 顺时针; 插头, M12, 8针, 逆时针 直接出线

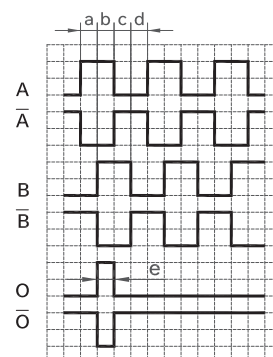
电气参数



输出电路	TTL	RS422	HTL	HCHTL
电源	5VDC	5-30VDC	5-30VDC	5-30VDC
输出信号高电平	3-5V	3-5V	$> +U_b - 4\text{V}$	$> +U_b - 4\text{V}$
输出信号低电平	$< 1.15\text{V}$	$< 1.15\text{V}$	$< 2.5\text{V}$	$< 2.5\text{V}$
无负载时消耗电流	最大80 mA	最大80 mA	最大125 mA	最大125 mA
最大负载电流	$\pm 40\text{ mA}$	$\pm 200\text{ mA}$	$\pm 40\text{ mA}$	$\pm 200\text{ mA}$
最高输出频率	300KHz	300KHz	300KHz	300KHz
最长电缆长度	100kHz时50m	100kHz时350m	100kHz时30m	100kHz时350m
上升/下降时间	最大1 μs	最大1 μs	最大1 μs	最大1 μs
接口保护	浪涌保护、反极性保护、短接保护、静电保护			

端子配置

信号		0V	+Ub	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	
色标		白	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
		WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	Shield
型号: 9223 插头, M23, 12针 顺时针		10	12	5	6	8	1	3	4	PH
型号: 9212-2 插头, M12, 8针 逆时针		1	2	3	4	5	6	7	8	PH



从锁紧环方向看,
顺时针旋转输出的波形图
a、b、c、d= $T/4 \pm T/10$
e= $T/4 \pm T/10$

订货信息

EDL58	H	10	E	1024	A	5-30	R	2	/	A	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		
①主轴形式 H: 空心轴	②轴径 10: $\Phi 10\text{mm}$ 12: $\Phi 12\text{mm}$ 14: $\Phi 14\text{mm}$ 15: $\Phi 15\text{mm}$	③输出信道 E: $A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O}$	④分辨率 50、100、150、200 250、256、300、360 400、500、512、600 720、800、1000 1024 、1250、1500 2000、2048、2500 3600、4096、5000	⑤输出形式 A: HTL B: RS422 (TTL兼容) W: HCHTL	⑥电源电压 5: 5VDC 5-30: 5...30V DC	⑦出线方式 R: 径向	⑧连接方式 数字: 电缆长度 9223: 插头, M23, 12针, 顺时针 9212-2: 插头, M12, 8针, 逆时针	⑨防护等级 无: IP65 A: IP67	⑩特殊代码 XXXX		

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

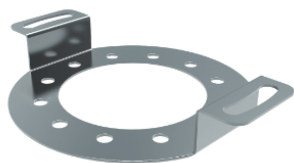
注: 1, 所列分辨率为常用脉冲, 其它脉冲应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、输出信道、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、连接方式。

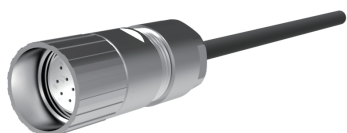
订购范例: EDL58H10E1024A5-30R2, 特殊要求请注明到后面。

说明: EDL58H系列, 空心轴10mm, 输出 $A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O}$, 1024PPR, 推挽差分输出, 电源电压5-30V, 径向出2m。

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



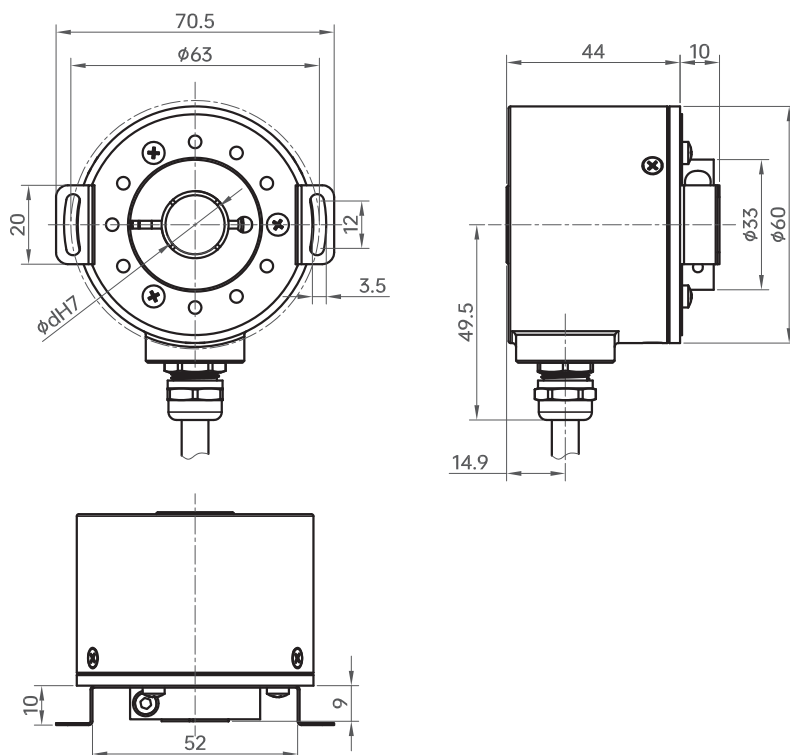
接插件和电缆
型号：9223B/X-2022.004
A头：插座，M23，12针，顺时针，直头
B头：裸线端，×米电缆，PVC，带屏蔽线 $4\times 2\times 0.2^2$ ， $\varnothing 6.8\pm 0.2\text{mm}$



接插件和电缆
型号：9212-1B/X-2022.004
A头：插座，M12，8针，逆时针，直头
B头：裸线端，×米电缆，PVC，带屏蔽线 $4\times 2\times 0.2^2$ ， $\varnothing 6.8\pm 0.2\text{mm}$

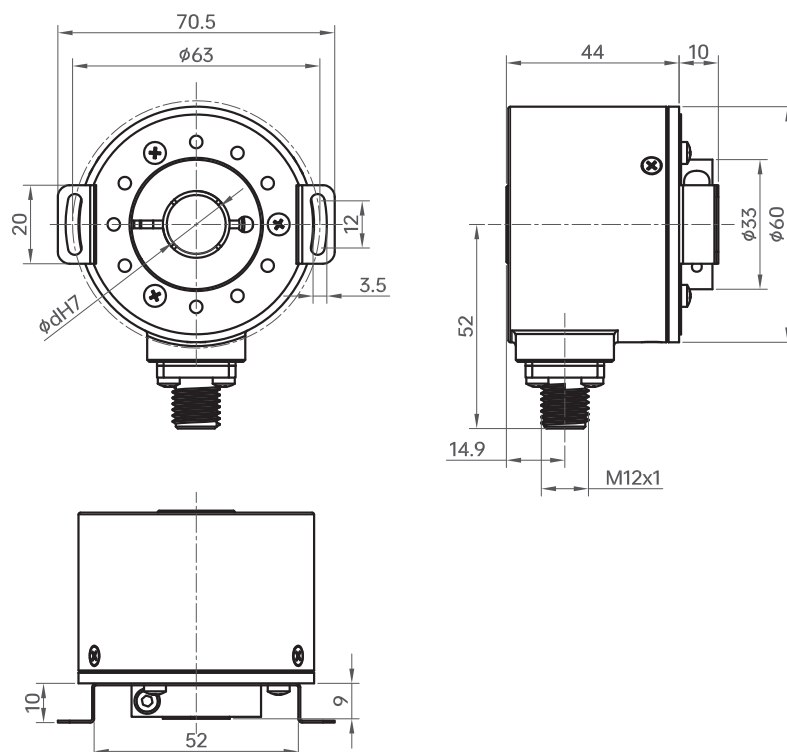
机械图

EDL58H

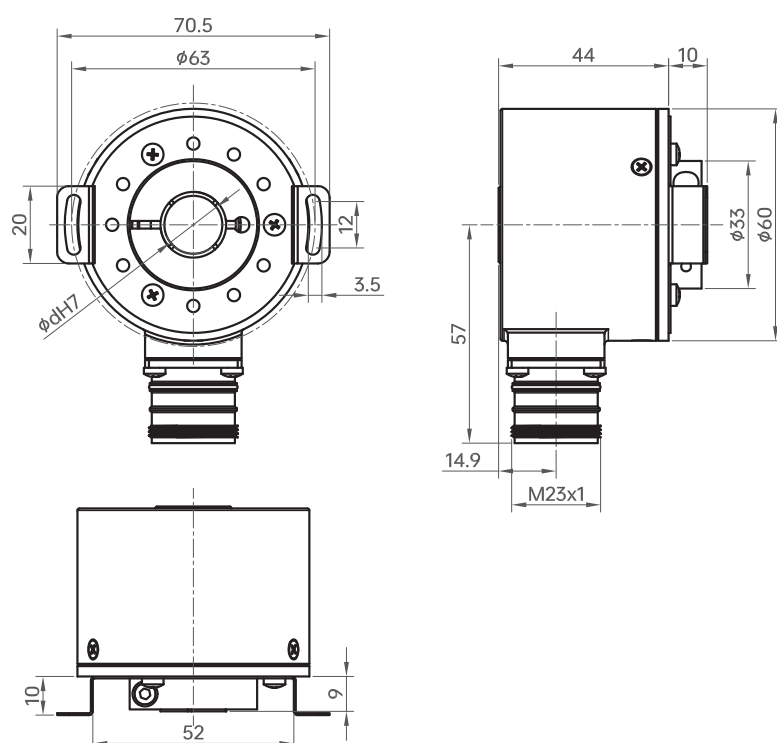


机械图

EDL58H+9212-2



EDL58H+9223



机械图

EDL58H(客户端)

