

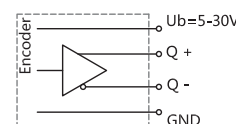
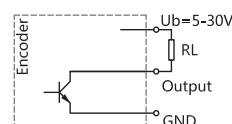
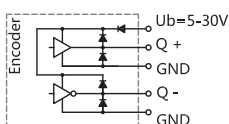
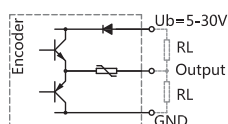


EDK100H系列
增量式编码器
感应原理 光电
外径 $\Phi 101\text{mm}$
空心轴 $\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$
最大脉冲 3000PPR
工作电压 5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC
防护等级 IP66

机械参数

轴 径	$\Phi 25$ 、 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$ (可选用绝缘轴套,防止轴电流对编码器的损坏)
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000RPM; 4000RPM (-40°C...+70°C)
最大轴负荷	100N 轴向, 200N 径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$< 150 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$ (取决于轴尺寸)
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主轴材料	不锈钢
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-40°C...+85°C
贮存温度	-40°C...+85°C
重量	$\approx 1\text{kg}$ (2米电缆)

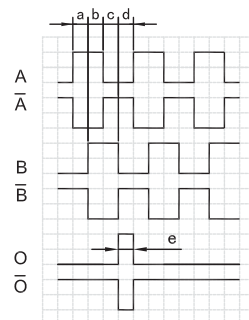
电气参数



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3000 脉冲/转	最大3000 脉冲/转	最大3000 脉冲/转	最大3000 脉冲/转
电源	5-30V	5-30V	5-30V	5-30V
空载电流	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	$\bar{O}$	$\frac{1}{2}$
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield
型号: 9218 插头, M18, 9针 逆时针		2	7	1	3	4	5	6	8	PH ¹⁾
型号: 9223 插头, M23, 12针 顺时针		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
型号: 9223-2 插头, M23, 12针 逆时针		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾



注: O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

从锁紧环方向看,
逆时针旋转输出的波形图
a、b、c、d = $T/4 \pm T/8$
e = $T/4 \pm T/8$

注: 1) PH=屏蔽连接在接插件外壳上

订货信息

EDK100	XX	H	45	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 25: 25mm 30: 30mm 35: 35mm 38: 38mm 40: 40mm 42: 42mm 45: 45mm	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 600, 1024 1500, 3000	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 9218: 插头, M18, 9针, 逆时针 9223: 插头, M23, 12针, 顺时针 9223-2: 插头, M23, 12针, 逆时针	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, 分辨率(600,1024,1500,3000) 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、EDK100H45C1024F5-30R2, 特殊要求请注明到后面

说明: EDK100H系列, 轴径45mm, 输出A B O, 1024PPR, 推挽输出, 5-30VDC, 径向出线2m。

2、EDK100H45E3000A5-30R9223, 特殊要求请注明到后面

说明: EDK100H系列, 轴径45mm, 输出A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ O $\bar{O}$, 3000PPR, 推挽差分输出, 5-30VDC, M23 顺时针12 芯插头连接。

附件(另售) 注: 其它安装支架选型请参考附件选型表。

安装支架
型号(常规) : 8115



安装支架
型号(常规) : 8116-A



安装支架
型号(常规) : 8117-A



安装支架
型号(常规) : 8116



安装支架
型号(常规) : 8117



安装支架
型号(常规) : 8116B



安装支架
型号(常规) : 8120

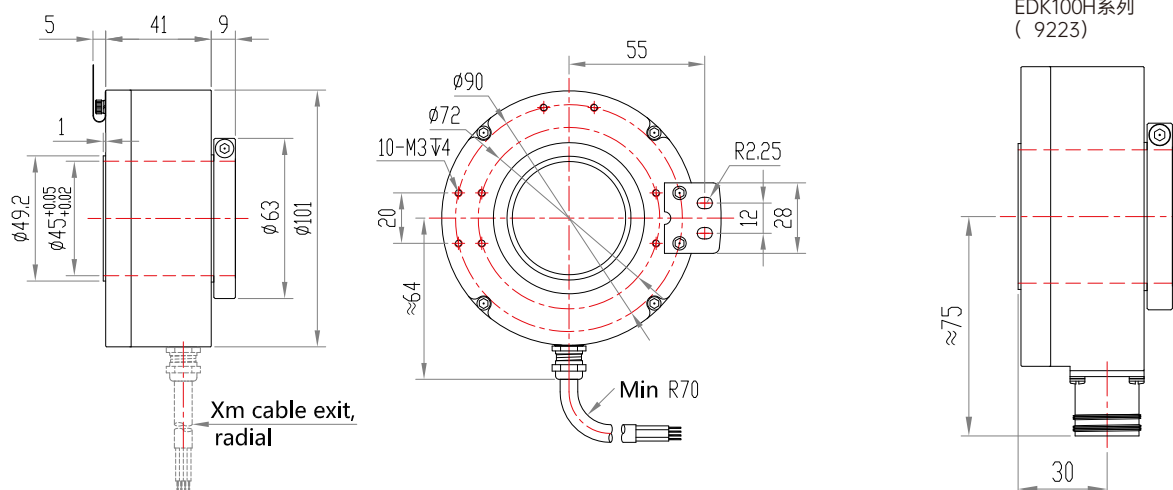


绝缘轴套
型号(依据系列) : 866X

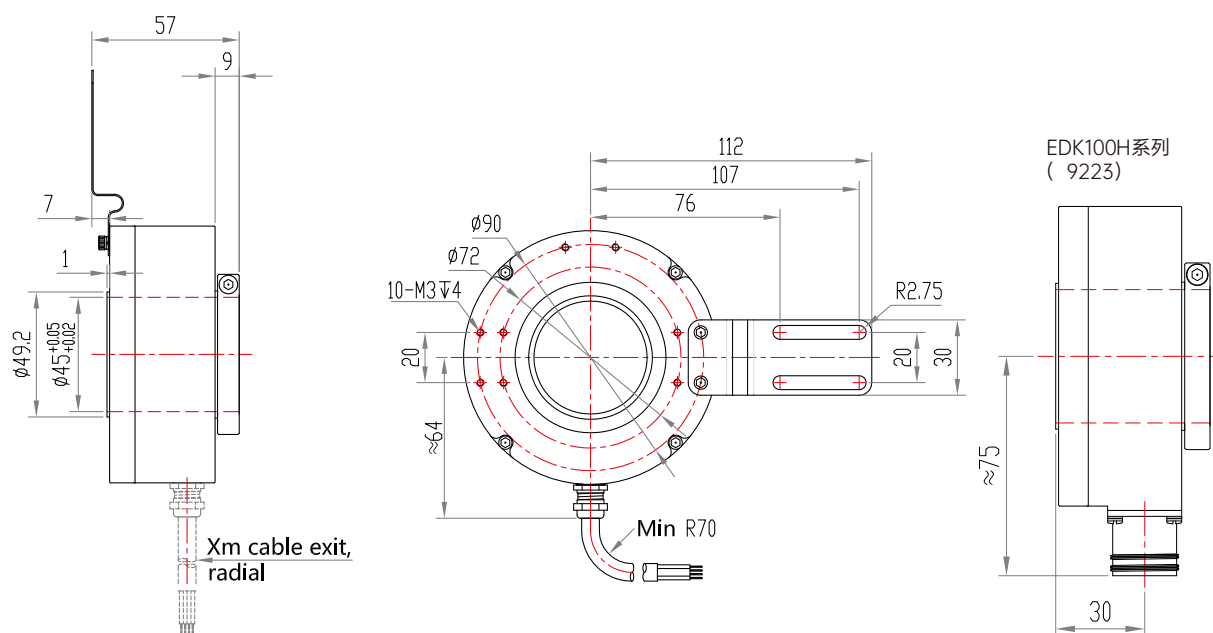


机械图

EDK100H+8120

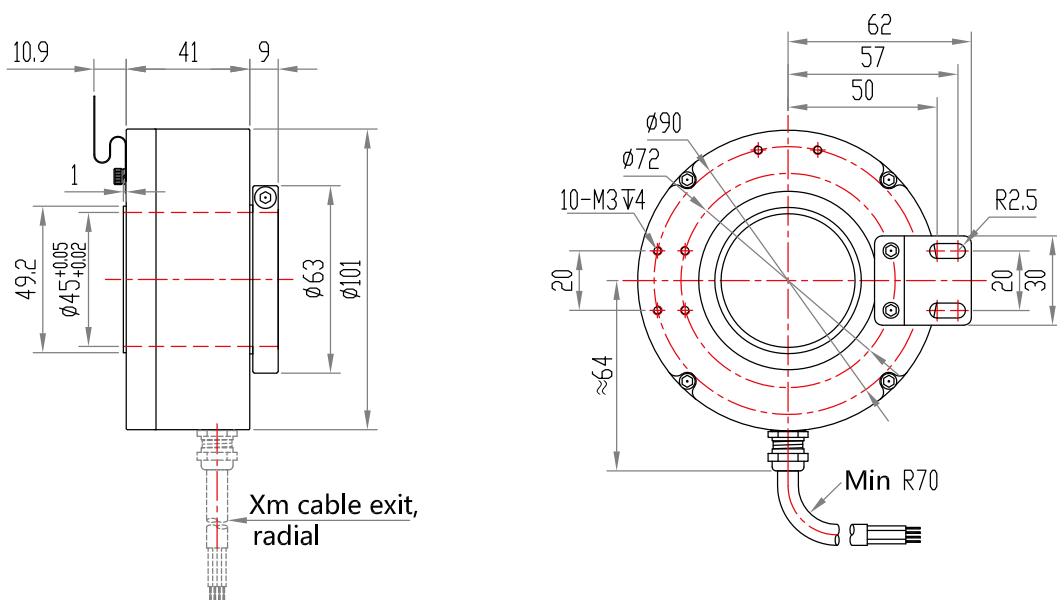


EDK100H+8115

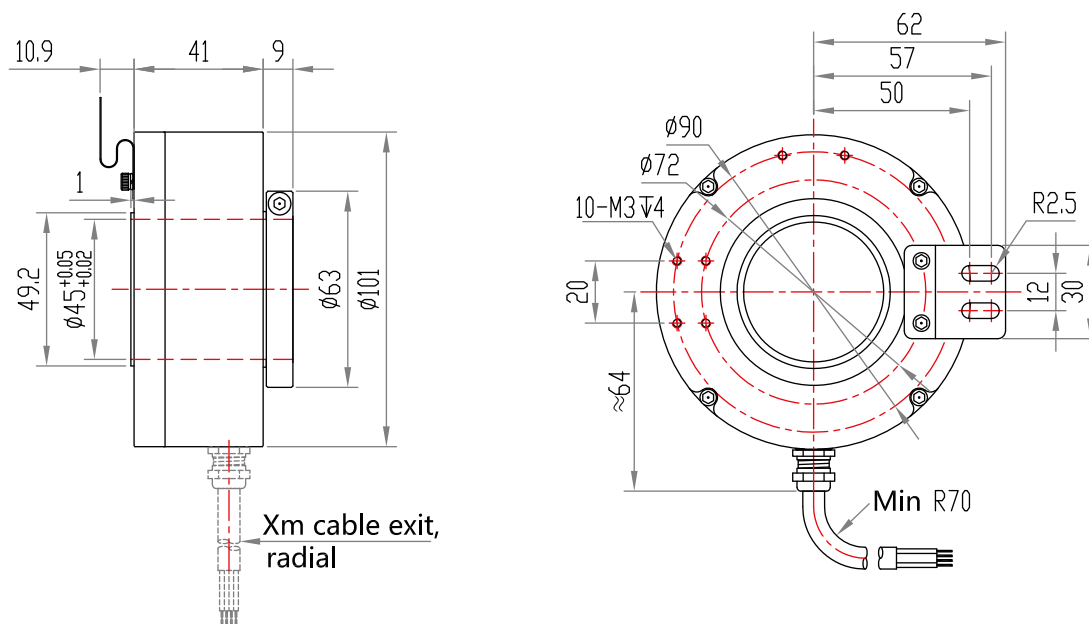


机械图

EDK100H+8116

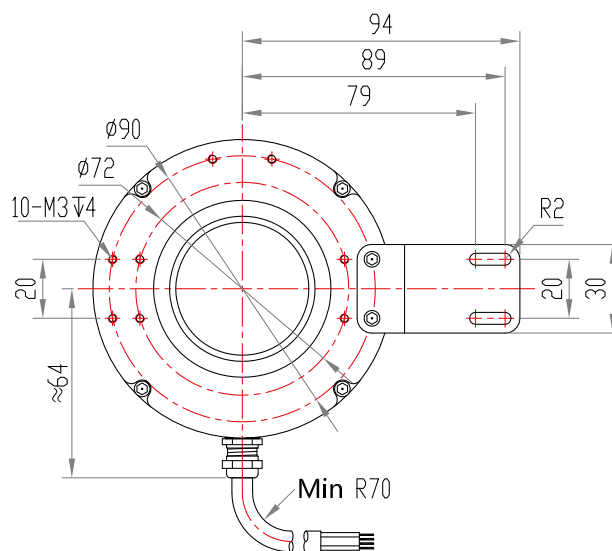
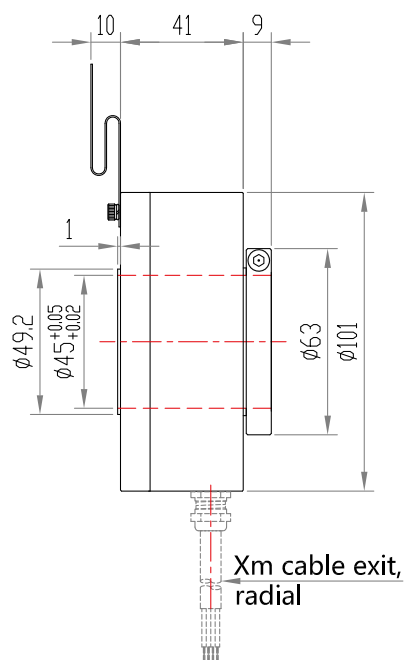


EDK100H+8116-A

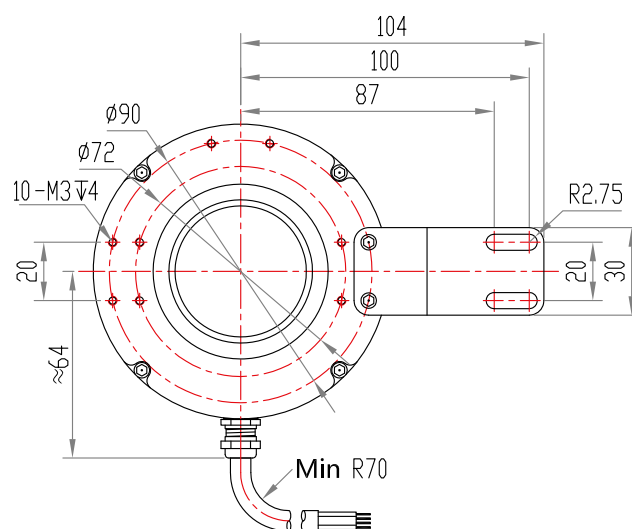
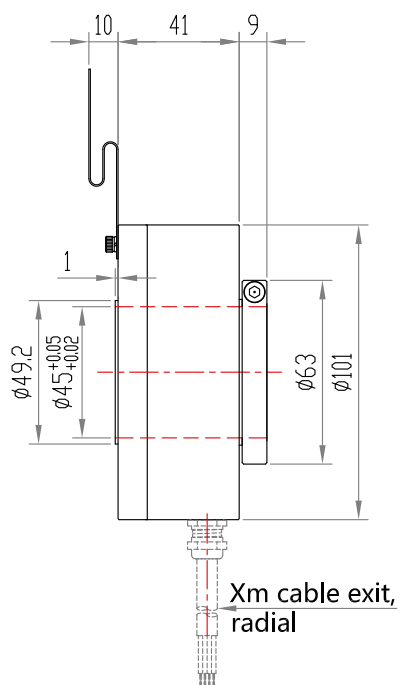


机械图

EDK100H+8117

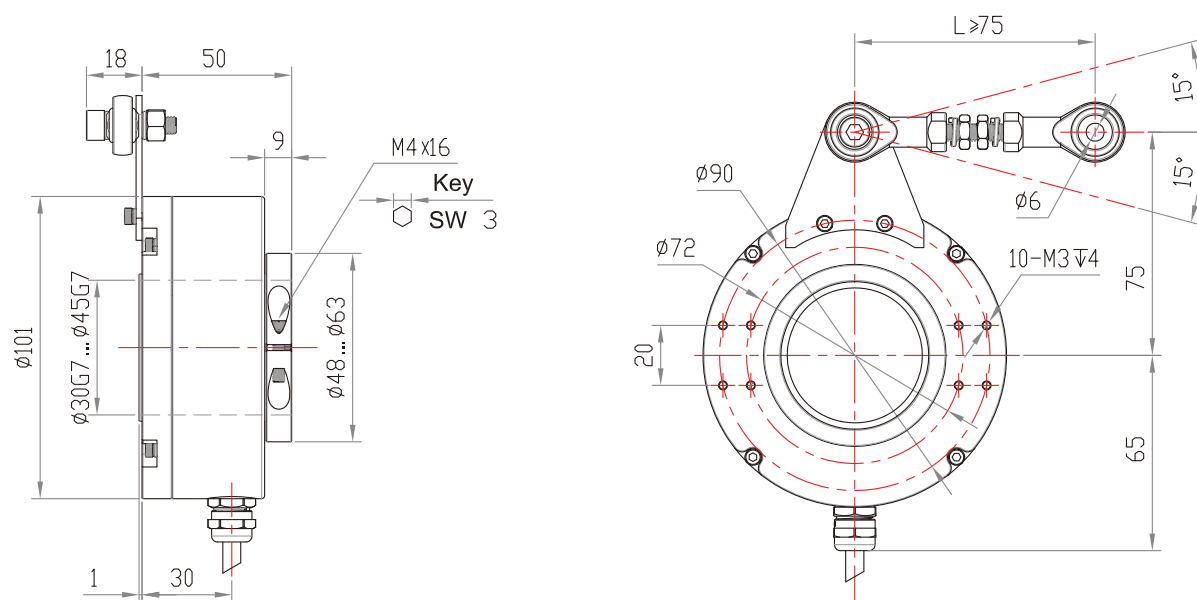


EDK100H+8117-A



机械图

EDK100H+8150+8561



EDK100H+8161B

