

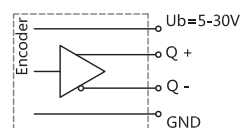
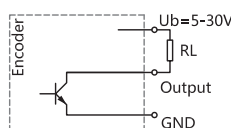
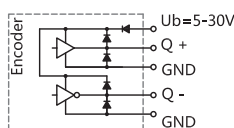
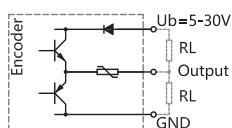


EHK105HS 系列  
 感应原理 光电  
 外径  $\Phi 105\text{mm}$   
 空心轴  $\Phi 12$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 19$ 、 $\Phi 20\text{mm}$   
 锥轴 17 (1:10)  
 最大脉冲2500PPR  
 工作电压5VDC, 5-30VDC, 9-26VDC  
 防护等级IP66

## 机械参数

轴	$\Phi 12$ 、 $\Phi 16$ 、 $\Phi 19$ 、 $\Phi 20\text{mm}$ , 锥轴17 (1:10)
防护等级	IP66
每分钟最大转速	6000RPM
最大轴负荷	100N 轴向, 300N 径向
冲击	100g, 3ms
振动	10g, 10...2000HZ
轴承寿命	$10^9$ 转
转动惯量	$\approx 120 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主轴材料	不锈钢/PEEK
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	$\approx 1.7\text{kg}$

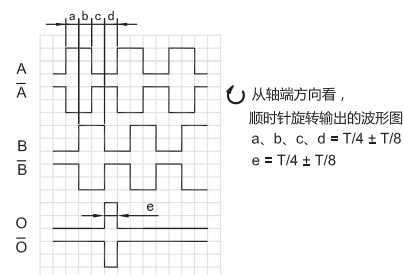
## 电气参数



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2500 脉冲/转	最大2500 脉冲/转	最大2500 脉冲/转	最大2500 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	$\pm 80 \text{ mA}$	-50 mA	$\pm 50 \text{ mA}$	$\pm 50 \text{ mA}$
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 $\mu\text{s}$	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

EHK105 <b>XX</b> <b>HS</b> <b>12</b> <b>E</b> <b>1024</b> <b>A</b> <b>5-30</b> <b>R</b> <b>2</b> / <b>XXXX</b>									
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
①扩展序号 XX	②主轴形式 HS: 空心+螺丝 HZ: 锥轴	③轴径 12: 12mm <b>16: 16mm</b> 19: 19mm <b>20: 20mm</b> 17: 17(1:10)	④输出信道 <b>B: A B</b> C: A B O <b>D: A <math>\bar{A}</math> B <math>\bar{B}</math></b> <b>E: A <math>\bar{A}</math> B <math>\bar{B}</math> O <math>\bar{O}</math></b>	⑤分辨率 500, <b>512,600</b> , 1000, <b>1024</b> ,1200, 2000, <b>2048</b> ,2500	⑥输出形式 F: 推挽输出 <b>A: 推挽差分输出</b> C: 集电极开路输出 <b>B: RS422 (TTL 兼容)</b>	⑦电源电压 <b>5: 5VDC</b> 5-30: 5...30VDC <b>9-26: 9...26VDC</b>	⑧出线方式 <b>R: 径向出线</b> 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, 分辨率列表为常用脉冲数, 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、EHK105HS12C1024F5-30R2, 特殊要求请注明到后面

说明: EHK105HS 系列, 轴径12mm, 输出A B O, 1024PPR, 推挽输出, 5-30VDC, 径向出线2m。

2、EHK105HZ17B1024F9-26R2, 特殊要求请注明到后面

说明: EHK105HZ 系列, 锥轴17mm, 输出A B, 1024PPR, 推挽输出, 9-26VDC, 径向出线2m。

## 附件 (另售) 注: 其他安装支架选型请参考安装支架选型表。

安装支架  
型号 (常规): 8182

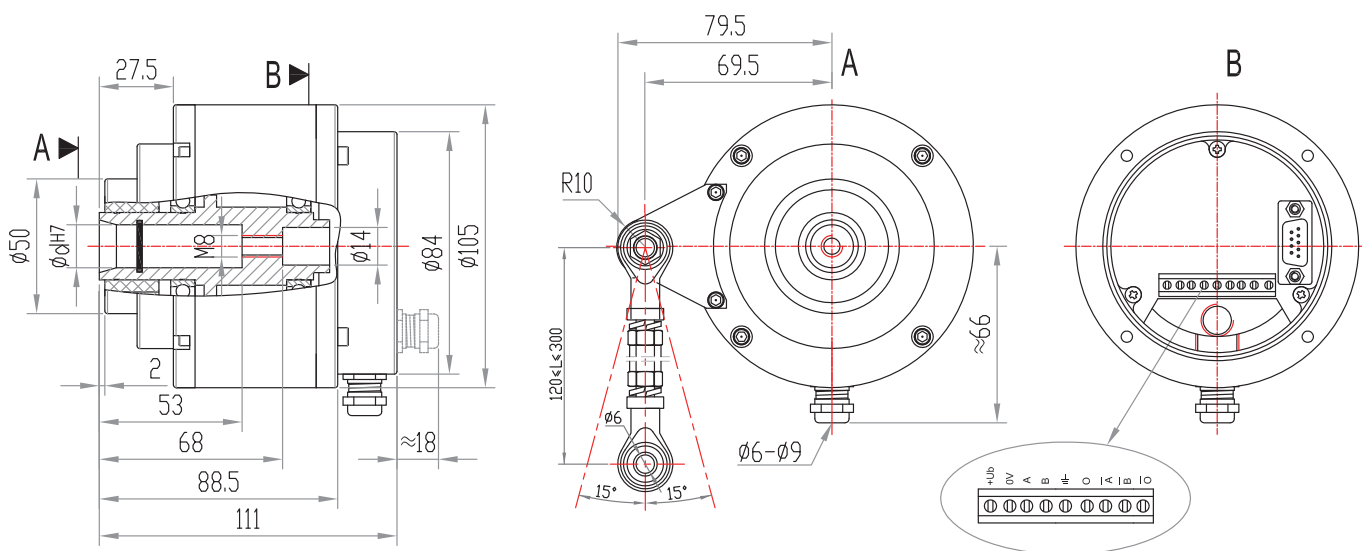


力矩臂  
型号 (常规): 8561 6/L=X

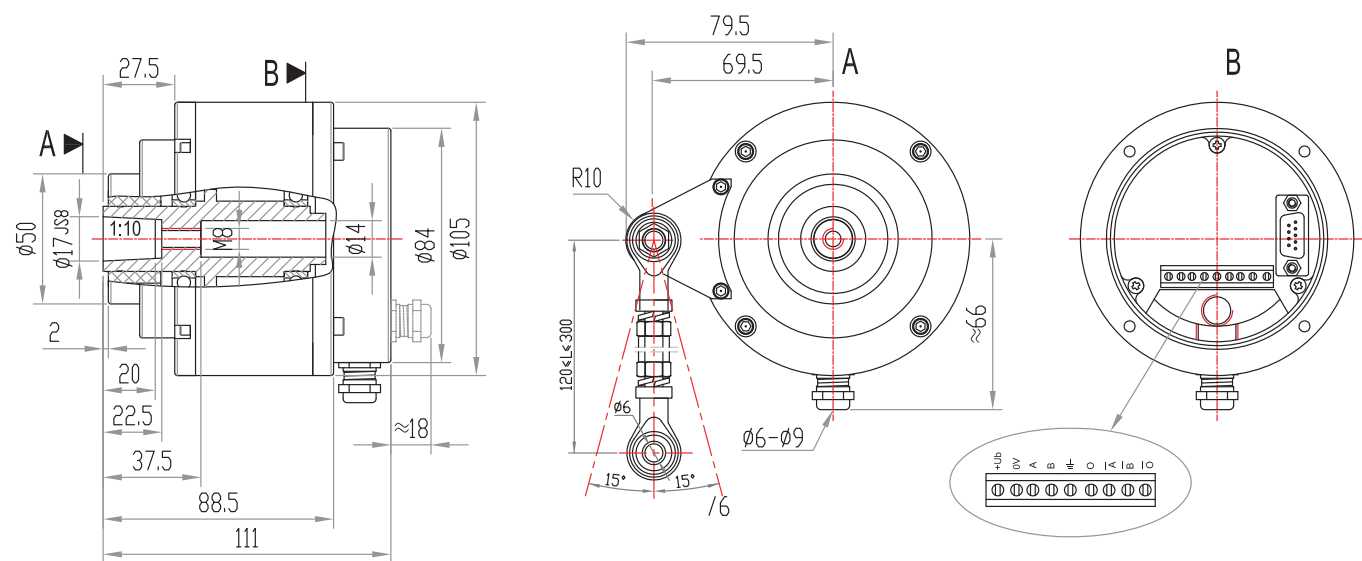


**机械图**

EHK105HS

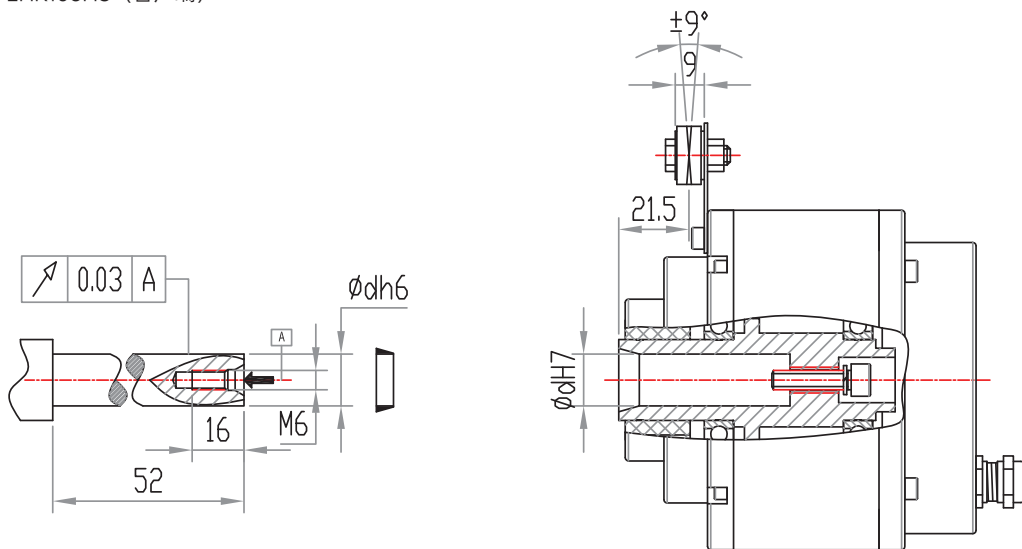


EHK105HZ



## 机械图

EHK105HS (客户端)



EHK105HZ系列 (客户端)

