

空心轴增量式编码器

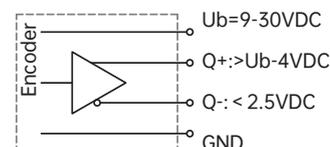
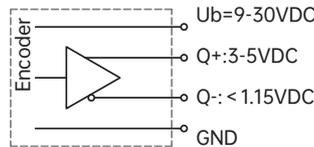
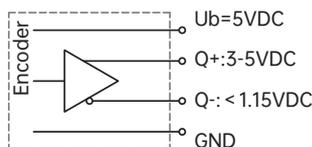


EHK99H系列
 重载型编码器
 感应原理 光电
 轴绝缘 电气绝缘达2.5KV
 外径 $\Phi 99.5\text{mm}$
 空心轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 、锥轴17 (1:10)
 最大脉冲 2048PPR
 工作电压 5VDC, 9-30VDC
 防护等级 IP66
 连接 插头, M23, 12针, 顺时针
 插头, M23, 12针, 逆时针
 直接出线; 可接线端子

机械参数

轴径	$\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 、锥轴17 (1:10)
防护等级	IP66
每分钟最大转速	6000RPM
最大轴负荷	轴向 $\leq 500\text{N}$, 径向 $\leq 1200\text{N}$
冲击	IEC 60068-2-27, $\leq 400\text{g}$, 3.5ms
振动	IEC 60068-2-6, $\leq 20\text{g}$, 55-2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$\approx 55 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
启动力矩	$\leq 6\text{N.cm}$
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	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 1.5\text{kg}$
连接	插头, M23, 12针, 顺时针; 插头, M23, 12针, 逆时针 直接出线; 可接线端子

电气参数



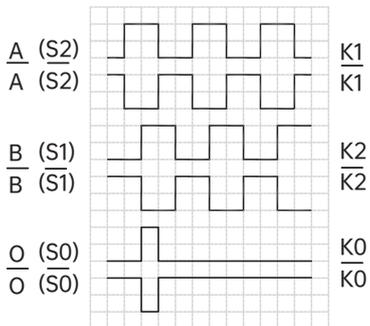
输出电路	TTL	RS422	HCHTL
分度	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转
电源	5VDC	9-30VDC	9-30VDC
输出信号高电平	3-5V	3-5V	$> \text{Ub} - 4\text{V}$
输出信号低电平	$< 1.15\text{V}$	$< 1.15\text{V}$	$< 2.5\text{V}$
无负载时消耗电流	最大80mA	最大80mA	最大125mA
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$
最高输出频率	200KHz	200KHz	200KHz
最长电缆长度	100kHz时50m	100kHz时350m	100kHz时350m
上升/下降时间	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		+Ub	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	外壳
色标		棕	白	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
接线端子		1	2	7	8	5	6	3	4	
型号: 9223 插头, M23, 12针 顺时针		12	10	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
型号: 9223-2 插头, M23, 12针 逆时针		12	10	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾

注: ¹⁾ PH=屏蔽线接插座外壳

输出信号



⌚ 从轴端方向看, 电机顺时针旋转输出波形图, A超前B

注: O路信号与A、B路信号相位关系不作规定.

订货信息

EHK99	XX	H	16	E	2048	W	9-30	R	T1	G /	XXXX
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩

①扩展序号 空: 标准型	②主轴形式 H: 空心轴 HZ: 锥轴	③轴径 12: 12mm 16: 16mm 17: 17 (1: 10)	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 1024, 2048	⑥输出形式 B: RS422 (TTL兼容) W: HCHTL
-----------------	---------------------------	--	---	---------------------------	--

⑦电源电压 5: 5VDC 9-30: 9...30VDC	⑧出线方式 R: 径向	⑨连接方式 T1: 径向M20电缆密封头Φ11-14 T2: 径向M20电缆密封头Φ8-11 T3: 径向M25电缆密封头Φ13-18 数字: 电缆长度m 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: 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、EHK99H16E2048W9-30RT1G, 特殊要求请注明到后面。

说明: EHK99H系列, 轴径16mm, 输出A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} , 2048PPR, 推挽差分输出, 9-30VDC, 径向M20电缆密封头 Φ11-14。

2、EHK99HZ17E2048W9-30R9223G, 特殊要求请注明到后面。

说明: EHK99HZ系列, 锥轴17mm, 输出A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O} , 2048PPR, 推挽差分输出, 9-30VDC, 插头, M23, 12针, 顺时针。

附件 (另售) 注: 其他安装支架选型请参考安装支架选型表。

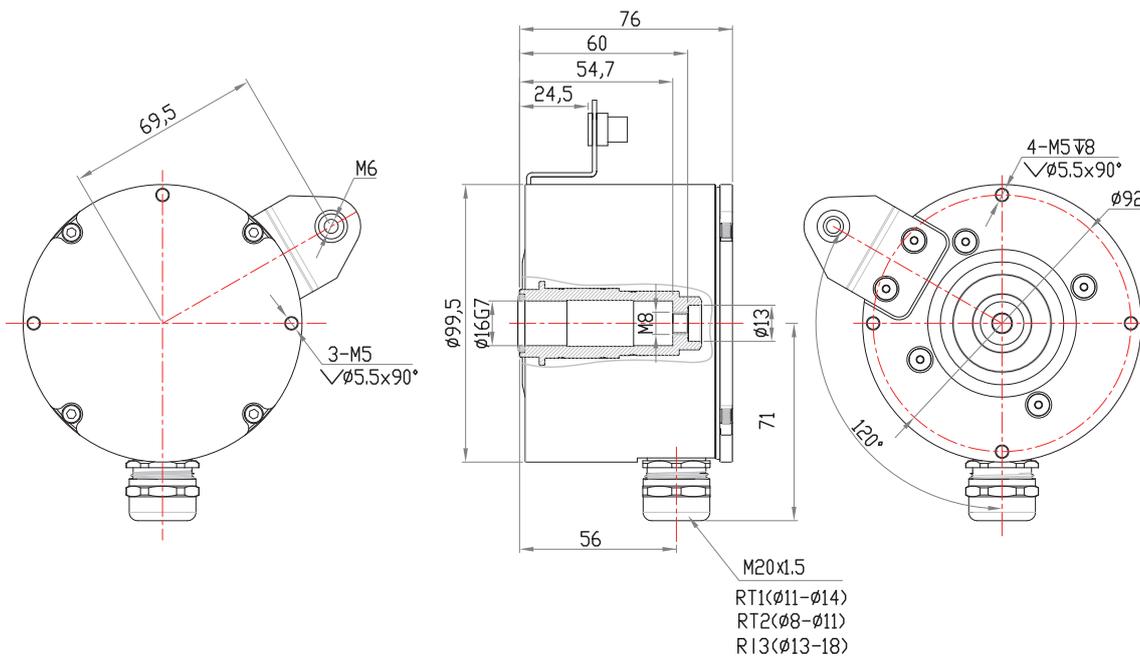
绝缘力矩臂
 型号 (常规) : 8561A 6/L=X

力矩臂
 型号 (常规) : 8561 6/L=X

安装支架
 型号 (常规) : 8166

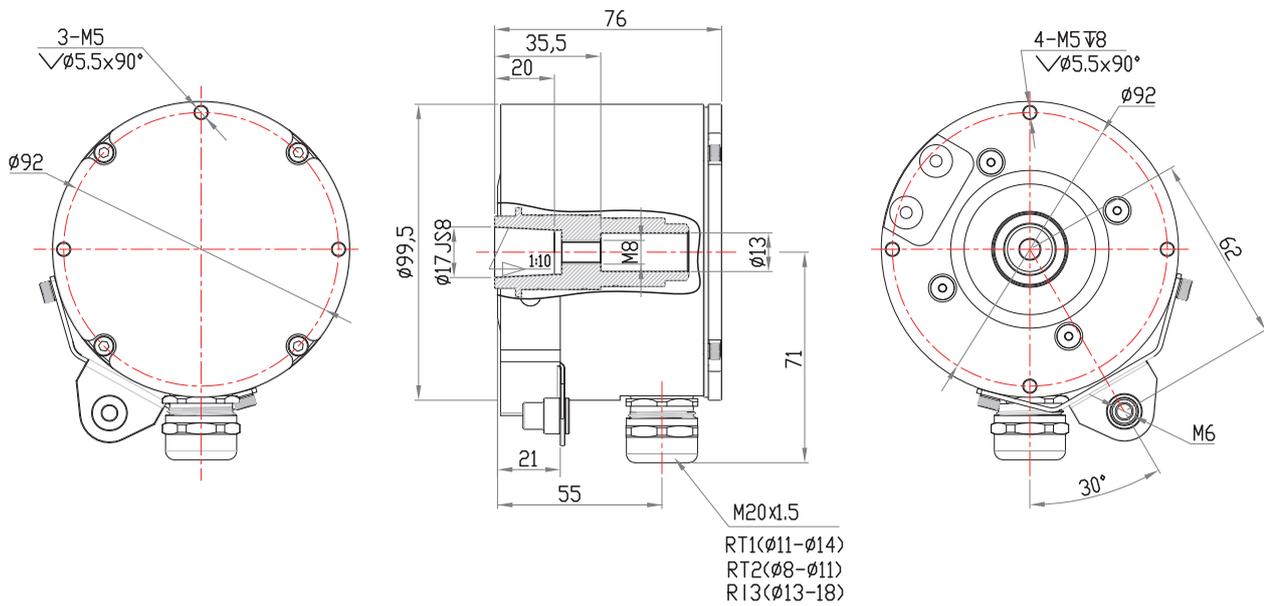
安装支架
 型号 (常规) : 8166A

安装支架
 型号 (常规) : 8166B

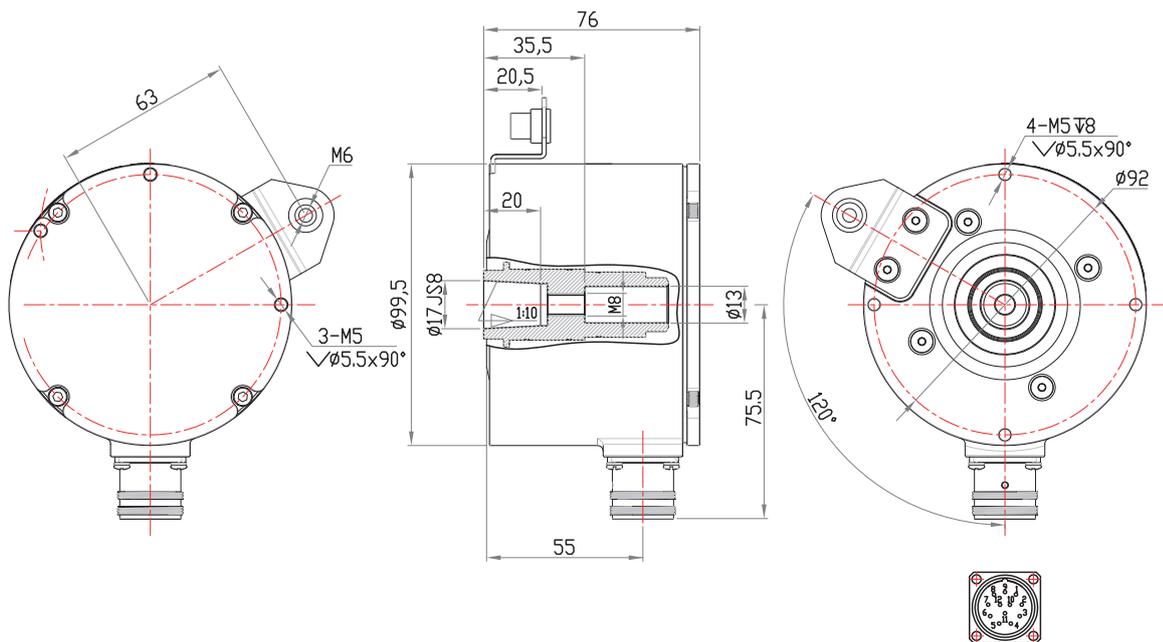
接插件和电缆
 型号: 9223B/X-2022.006
 A头: 插座, M23, 12针, 顺时针, 直头
 B头: 裸线端, ×米电缆, PVC, 带屏蔽线 $1 \times 2 \times 0.5\text{mm}^2 + 3 \times 2 \times 0.25\text{mm}^2$, $\varnothing 9.7 \pm 0.2\text{mm}$
机械图
EHK99H16+8166A


机械图

EHK99HZ17+8166B



EHK99HZ17+9223+8166



机械图

EHK99H (客户端)

