

空轴增量式编码器



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 $\Phi 99.5\text{mm}$

空轴轴 $\Phi 12$ 、 $\Phi 16\text{mm}$ 、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

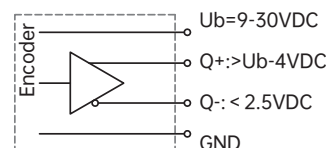
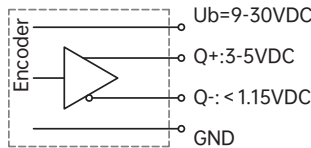
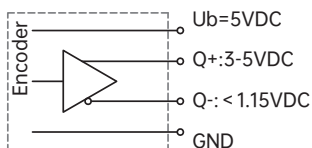
插头, M23, 12针, 逆时针

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



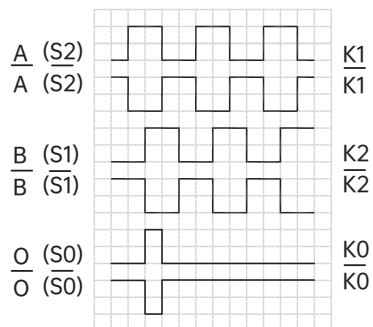
输出电路	TTL	RS422	HCHTL
分度	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转
电源	5VDC	9-30VDC	9-30VDC
输出信号高电平	3-5V	3-5V	$> +U_b - 4\text{V}$
输出信号低电平	$< 1.15\text{V}$	$< 1.15\text{V}$	$< 2.5\text{V}$
无负载时消耗电流	最大80mA	最大80mA	最大125mA
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$
最高输出频率	200KHz	200KHz	200KHz
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



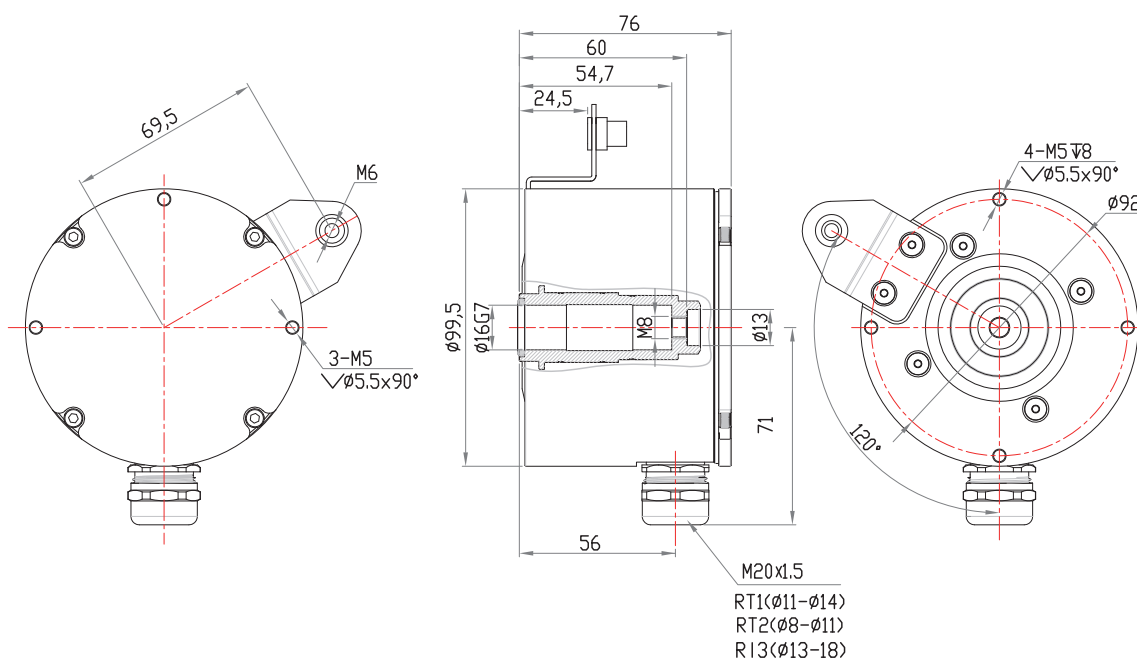
安装支架
型号（常规）：8166B



接插件和电缆
型号：9223B/X-22.006
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 $1 \times 2 \times 0.5 \text{mm}^2 + 3 \times 2 \times 0.25 \text{mm}^2$ ， $\varnothing 9.7 \pm 0.2 \text{mm}$

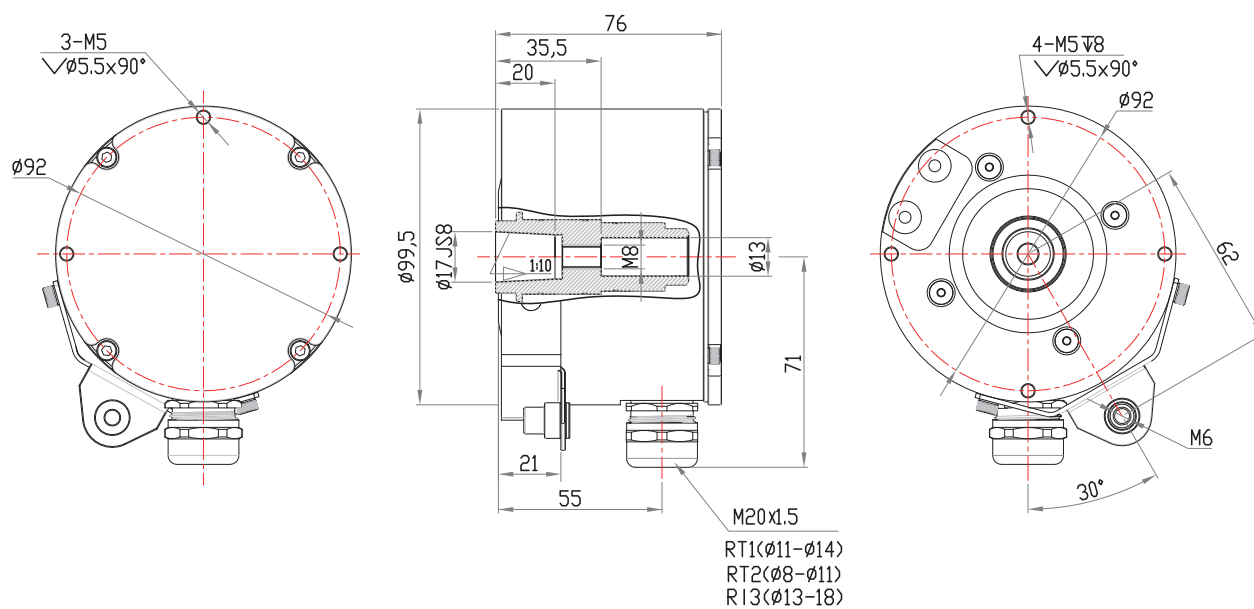
机械图

EHK99H16+8166A

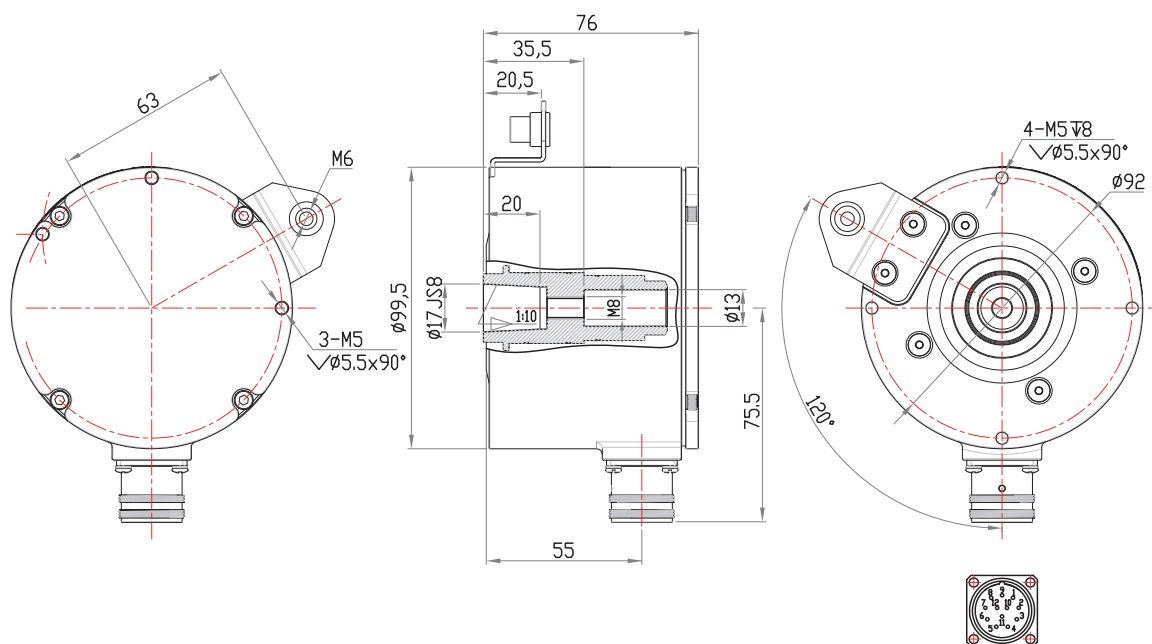


机械图

EHK99HZ17+8166B



EHK99HZ17+9223+8166



机械图

EHK99H (客户端)

