



EHK9901H系列

双输出冗余传感

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

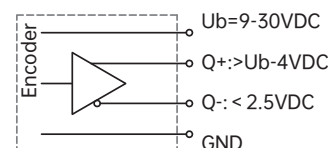
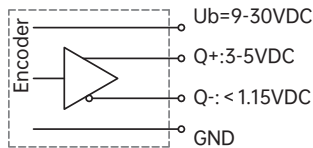
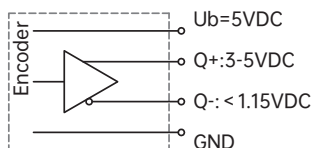
插头, M23, 12针, 逆时针

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	$\approx 1.5\text{kg}$

电气参数



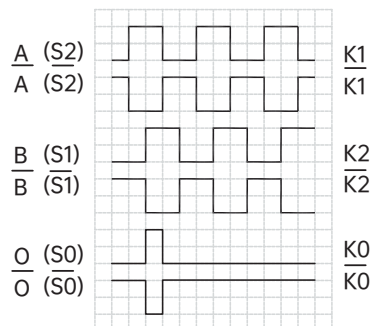
输出电路	TTL	RS422	HCHTL
分度	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转
电源	5VDC	9-30VDC	9-30VDC
输出信号高电平	3-5V	3-5V	$> +U_b - 4\text{V}$
输出信号低电平	$< 1.15\text{V}$	$< 1.15\text{V}$	$< 2.5\text{V}$
无负载时消耗电流	最大80mA	最大80mA	最大125mA
最大负载电流	$\pm 50\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$	$\pm 300\text{mA}$
最高输出频率	200KHz	200KHz	200KHz
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		EV	0V	2	$\bar{2}$	1	$\bar{1}$	0	$\bar{0}$	
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 01 H 16 E 2048 W 9-30 R T1 T2 G / XXXX

①扩展序号
01: 双输出冗余型

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
输出A:
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连接方式
输出B:
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

⑪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: EHK9901H16E2048W9-30RT1G, 特殊要求请注明到后面。

说明: EHK9901H系列, 双输出冗余传感, 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。

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

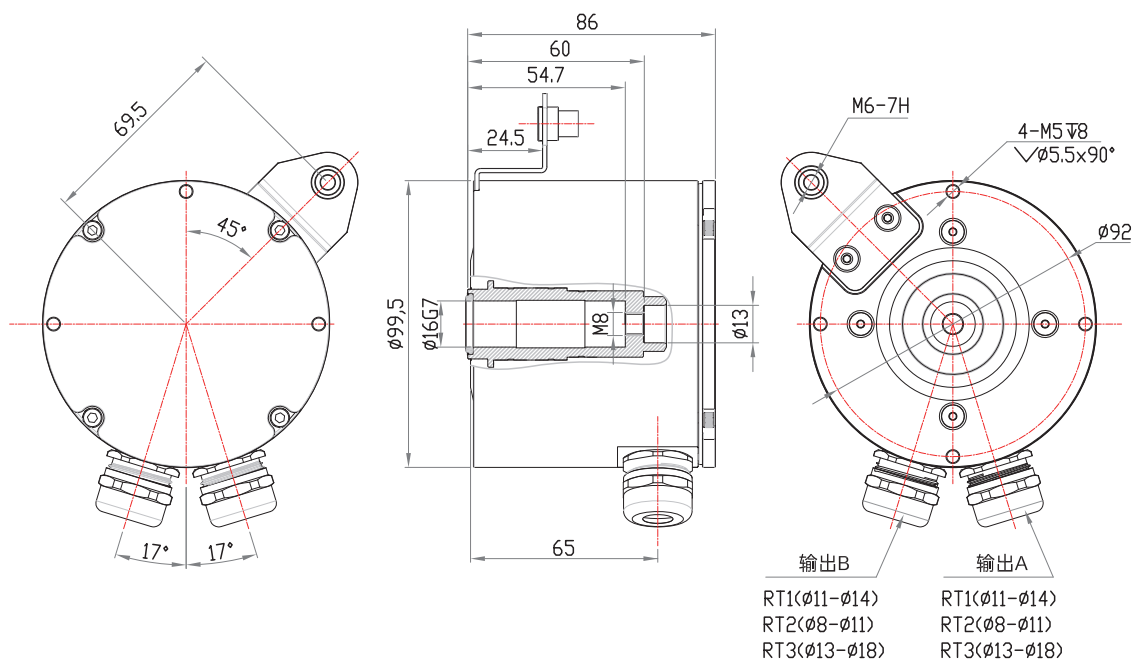
型号: 9223B/X-2022.006

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 $1 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 3 \times 2 \times 0.25 \text{ mm}^2$, $\varnothing 9.7 \pm 0.2 \text{ mm}$

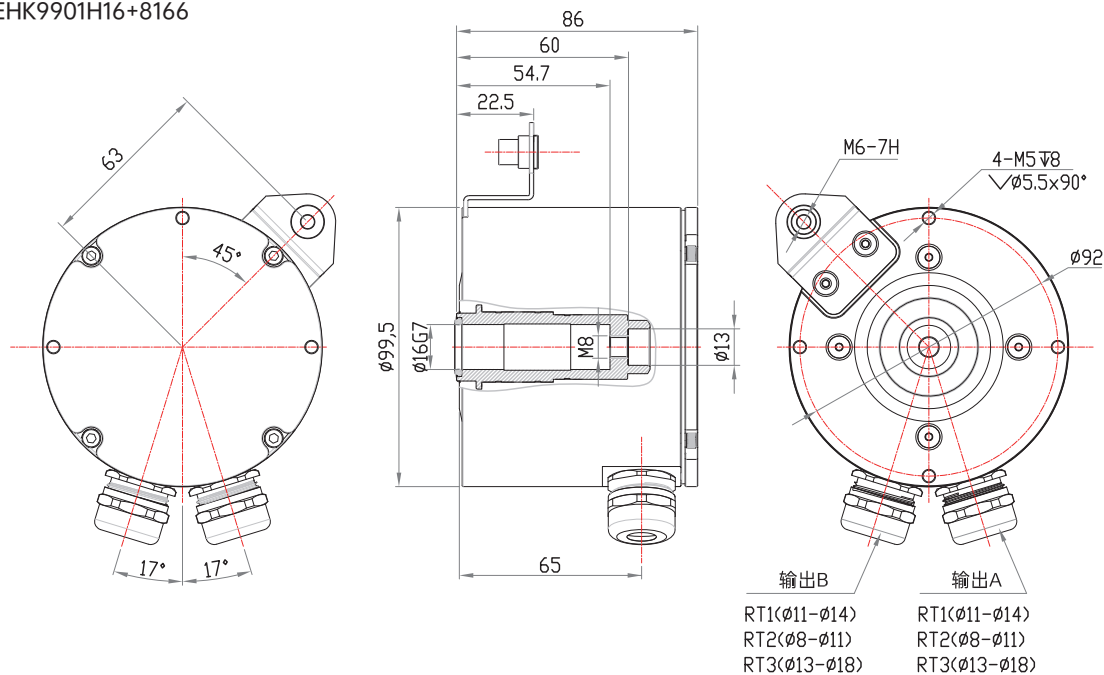
机械图

EHK9901H16+8166A

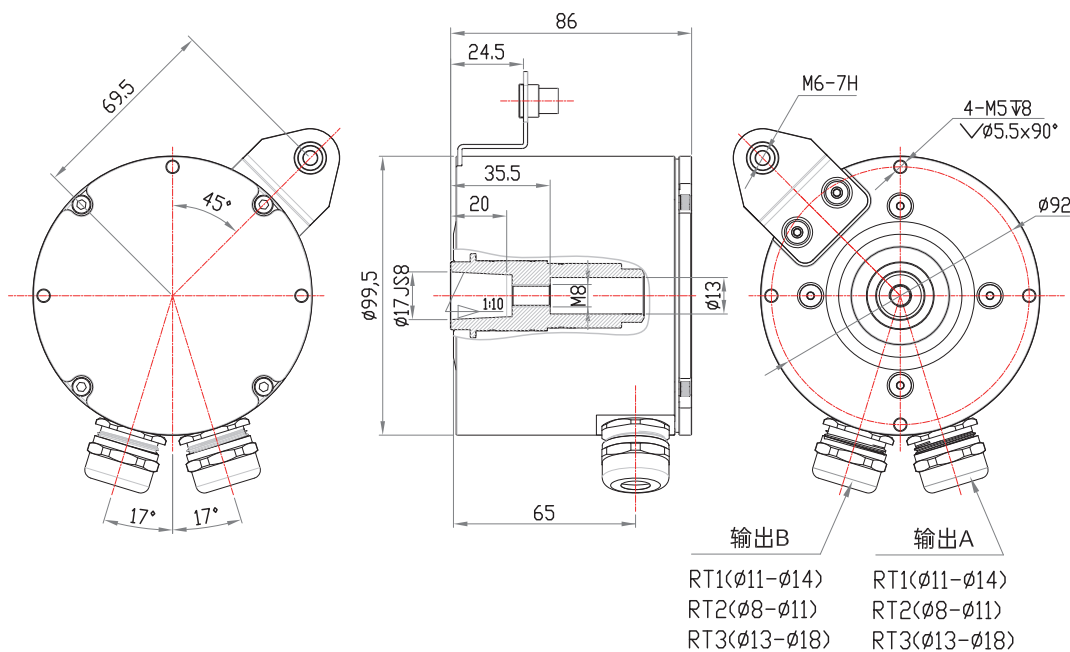


机械图

EHK9901H16+8166

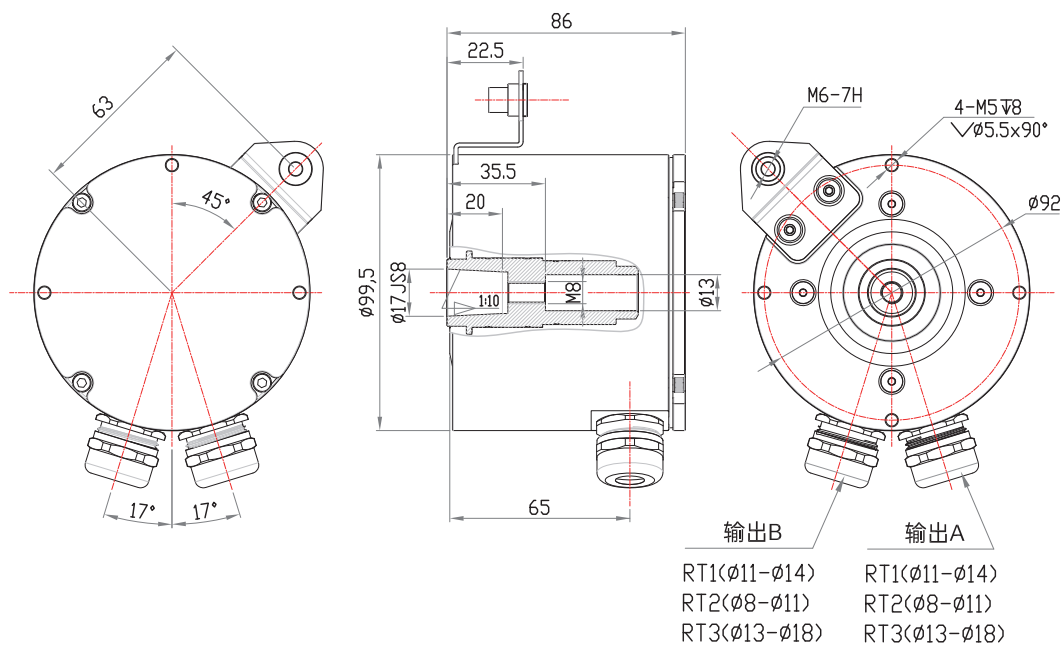


EHK9901HZ17+8166A

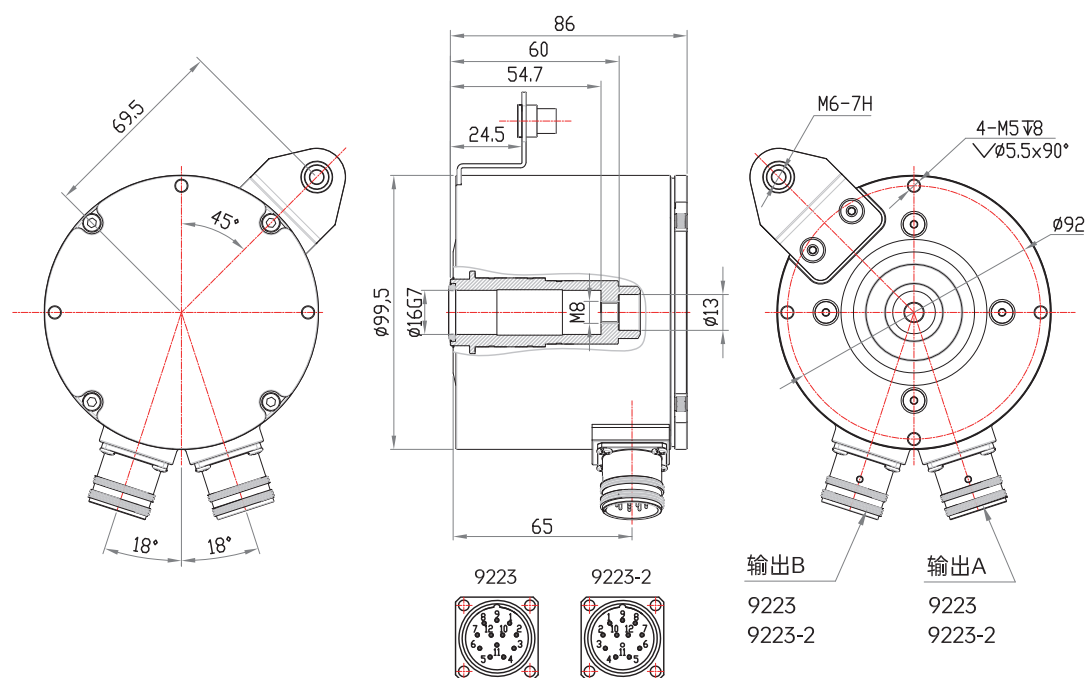


机械图

EHK9901HZ17+8166

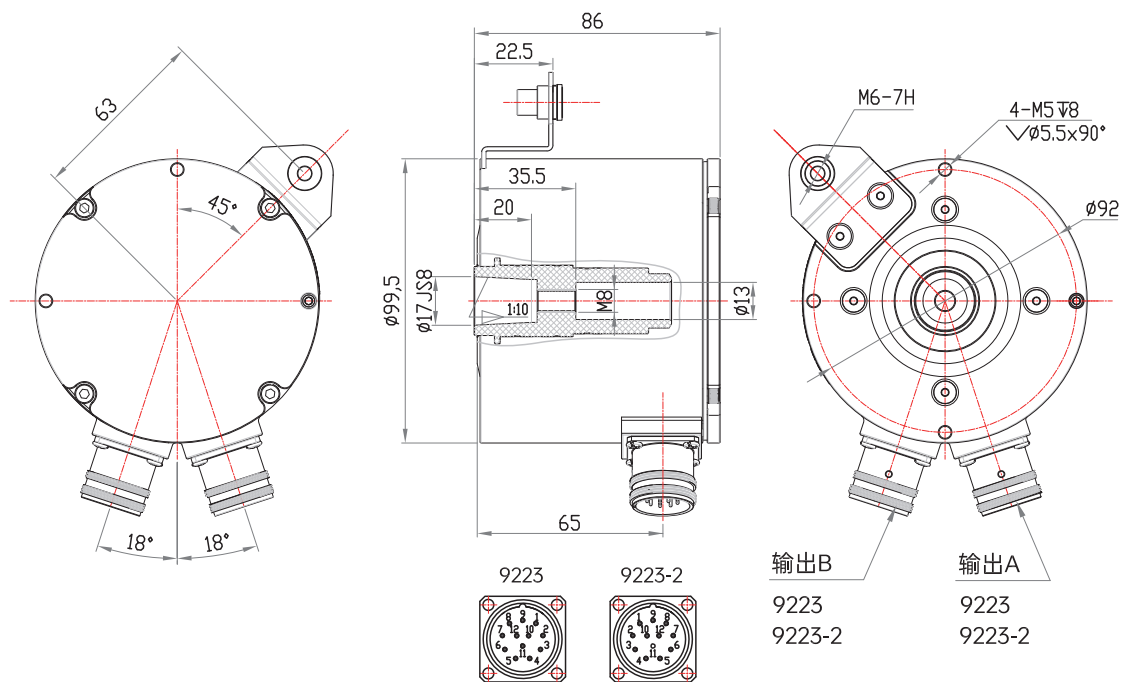


EHK9901H16+9223+8166A



机械图

EHK9901HZ17+9223+8166



EHK9901H (客户端)

