

EHK9901H系列 空心轴增量式编码器













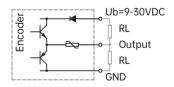


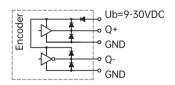
EHK9901H系列 双输出冗余传感 感应原理 光电 轴绝缘 电气绝缘达2.5KV 外径 Φ99.5mm 空心轴 Φ12、Φ16mm、锥轴17(1:10) 最大脉冲 2500PPR 工作电压5VDC, 9-30VDC 防护等级IP66

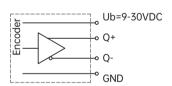
机械参数

轴径	Φ12、Φ16mm、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 ≤500N,径向 ≤1200N
冲击	IEC 60068-2-27, ≤400g, 3ms
振动	IEC 60068-2-6, ≤20g, 55-2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	≈55×10 ⁻⁶ kgm²
启动力矩	≤6N.cm
主轴材料	PEEK
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-40℃+85℃
贮存温度	-40°C+85°C
重量	≈1.5kg

电气参数





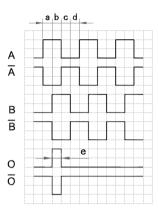


输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422 (TTL 兼容)
分度	最大 2500脉冲/转	最大 2500脉冲/转	最大 2500脉冲/转
电源	5VDC, 9-30VDC	5VDC, 9-30VDC	5VDC, 9-30VDC
无负载时消耗电流	最大125 mA	最大125 mA	最大80 mA
最大负载电流	±80 mA	±80 mA	±50 mA
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	>+Ub-4V	>+Ub-4V	>3V
信号低电平	≤0.8V	<2.5V	<1.15V
上升时间Tr	最大1µs	最大1µs	最大1µs
下降时间Tf	最大1µs	最大1µs	最大1µs
短接保护	有	有	有

EHK9901H系列 空心轴增量式编码器

端子配置





○ 从轴端方向看,顺时针旋转输出的波形图 a $\,b$ $\,c$ $\,d=T/4\pm T/10$ e=T/4±T/10

注: 1) PH=屏蔽线接插座外壳

订货信息

EHK99 01 H 12 E 1024 A 9-30 R 2 / XXXX									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

①扩展序号

01: 双输出冗余型

②主轴形式

H: 空心轴

HZ: 锥轴

R: 径向出线

12: 12mm

3轴径

16: 16mm

17: 17 (1: 10)

4 输出信道

B: AB

C: A B O

D: AABB

E: AĀBBOŌ

⑤分辨率 ⑥输出形式

600,**1024**, F: 推挽输出

A: 推挽差分输出

B: RS422 (TTL 兼容)

W: HCHTL

⑦电源电压

5: 5VDC

9-30: 9...30VDC

9连接方式 8出线方式

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: M23顺时针插头12芯 9223-2: M23逆时针插头12芯 ⑩特殊代码

2048, 2500

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: EHK9901H16E2048A9-30RT1,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 A B B O O, 2048PPR, 推挽差分输出, 9-30VDC, 径向M20电缆密封头Φ11-14。



空心轴增量式编码器 EHK9901H系列

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

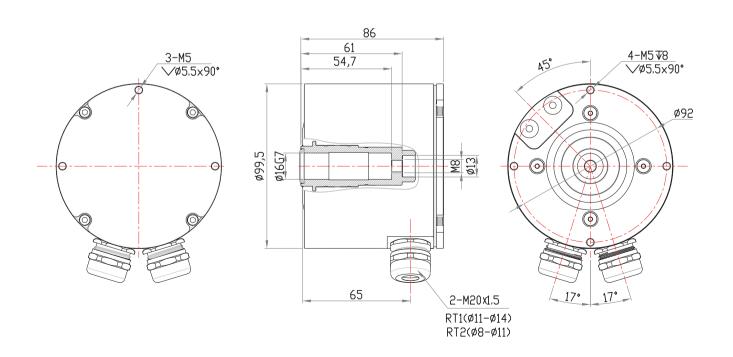






机械图

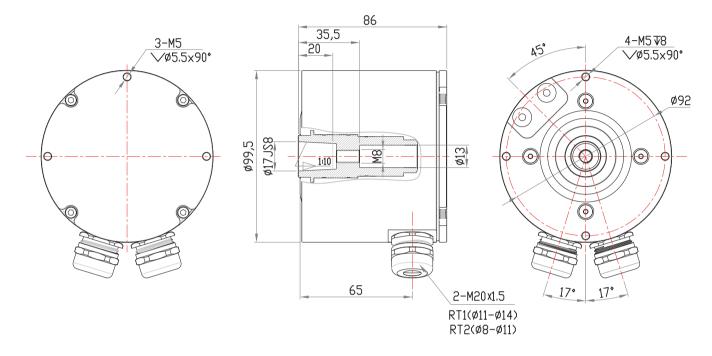
EHK9901H16



EHK9901H系列

机械图

EHK9901HZ17



EHK9901H16+8166A

