

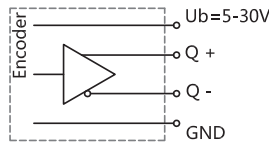
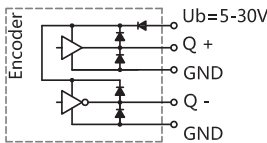
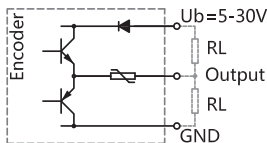


EHK100H+MS系列
增量式重载编码器+超速开关组合
感应原理 光电+机械离心式
外径 $\Phi 100\text{mm}$
空心轴 $\Phi 30\ldots\Phi 45\text{mm}$
最大脉冲 3000PPR
开关速度 720~3600rpm
工作电压 5-30V
防护等级 IP66

机械参数

轴径 (mm)	$\Phi 30\ldots\Phi 45\text{mm}$
防护等级	IP66
每分钟最大转速	3000RPM
最大轴负荷	100N 轴向, 300N 径向
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	$< 150 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$ (取决于轴径尺寸)
启动力矩	$< 0.1\text{Nm}$
主体材料	铝合金
主轴材料	不锈钢
外壳材料	铝合金
工作温度	$-40^\circ\text{C}\ldots+85^\circ\text{C}$
贮存温度	$-40^\circ\text{C}\ldots+85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 1.75\text{kg}$ (2米电缆)

电气参数



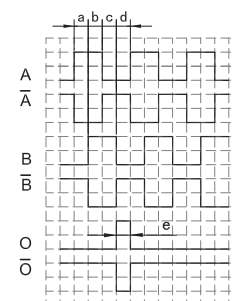
输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422 (TTL 兼容)
分度	最大 3000 脉冲/转	最大 3000 脉冲/转	最大3000脉冲/转
电源 (VDC)	5-30V	5-30V	5-30V
无负载时消耗电流	最大 125 mA	最大 125 mA	最大 80 mA
最大负载电流	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 80 \text{ mA}$	$\pm 50 \text{ mA}$
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 2.5V
信号低电平	最大 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

机械离心开关

防护等级	IP66
超速值	720...3600rpm
最大转速	1.25ns
运动加速	≤20%
开关输出负载	≤6A/230VAC; ≤1A/125VDC
开关偏差	≈3%
开关滞后	≈40%
开关精度	± 4% ($\Delta n=2\text{rpm/s}$); ≤ 20% ($\Delta n=1500\text{rpm/s}$)
工作温度	-40°C...+85°C
出线方式	电缆径向

端子配置-编码器

信号		OV	+Ub	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	O	$\bar{O}$	$\equiv$
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	粉 PK	黄 YE	蓝 BU	灰 GY	红 RD	屏蔽 Shield
型号: 9218 插头, M18, 9针, 逆时针		2	7	1	3	4	5	6	8	PH ¹⁾
型号: 9223 插头, M23, 12针, 顺时针		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
型号: 9223-2 插头, M23, 12针, 逆时针		10	12	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾



从锁紧环方向看, 顺时针旋转输出的波形图

a、b、c、d = $T/4 \pm T/8$

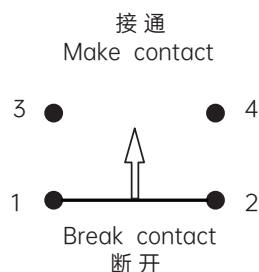
e = $T/4 \pm T/8$

O路信号与A、B路信号相位关系不作规定

注: ¹⁾ PH=屏蔽线接插座外壳

端子配置-超速开关

PINS: 1 2 3 4
线色: 红 红 黑 黑



订货信息

EHK100 H 30 E 1024 A 5-30 R 2 + MSXXXX / XXXX

①主轴形式
H: 空心轴

②轴径
30: 30mm
35: 35mm
38: 38mm
42: 42mm
45: 45mm

③输出信道
B: A B
D: $A \bar{A} B \bar{B}$
E: $A \bar{A} B \bar{B} O \bar{O}$

④分辨率
600, 1024
1500, 3000

⑤输出形式
F: 推挽输出
A: 推挽差分输出
B: RS422 (TTL兼容)

⑥电源电压
5-30: 5...30VDC
9-26: 9...26VDC

⑦出线方式
R: 径向出线

⑧连接方式
数字: 电缆长度m

⑨超速开关速度值
720、780、850、900
980、1075、1200、1250
1300、1350、1750、1950
2300、2850、3000、3600

⑩特殊代码
XXXX

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 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和开关速度。

订购范例: 1、EHK100H45E1024A5-30R2+MS1250

说明: EHK100H系列, 轴径45mm, 输出A $\bar{A}$ 、B $\bar{B}$ 、O $\bar{O}$, 1024PPR, 推挽差分输出, 5-30VDC, 径向出线2m, 超速开关速度值1250转。

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): 8115



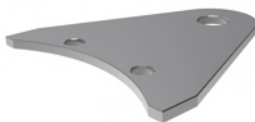
安装支架
型号(常规): 8116-A



安装支架
型号(常规): 8117-A



安装支架
型号(常规): 8150

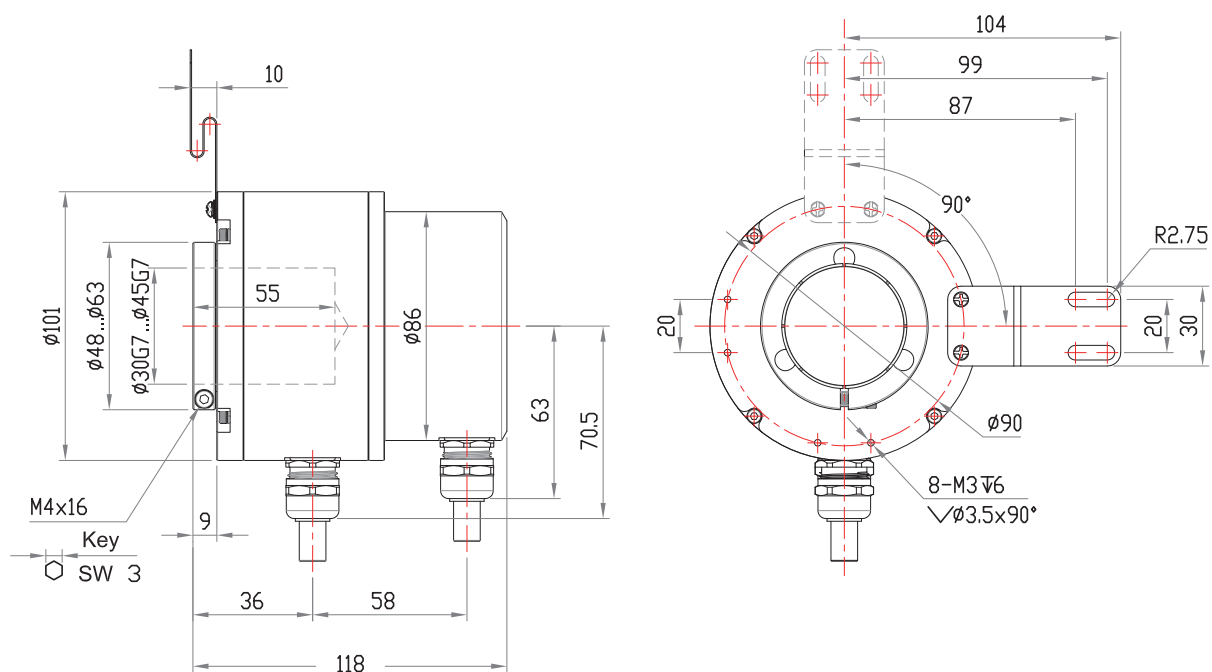


力矩臂
型号(常规): 8561 6/L=X

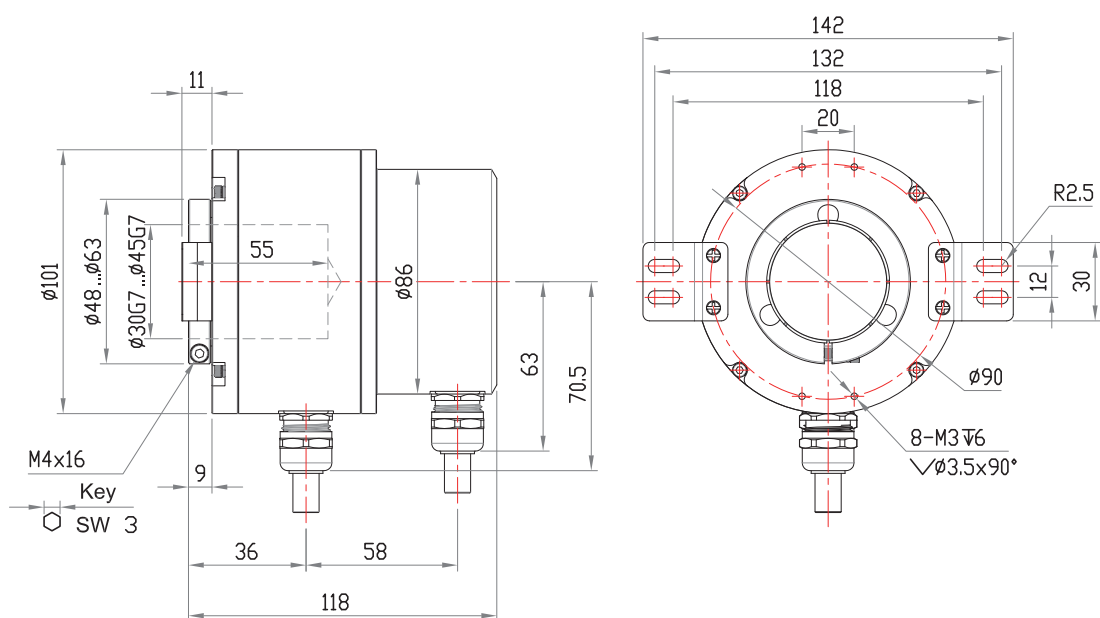


机械图

EHK100H+MS+8117-A

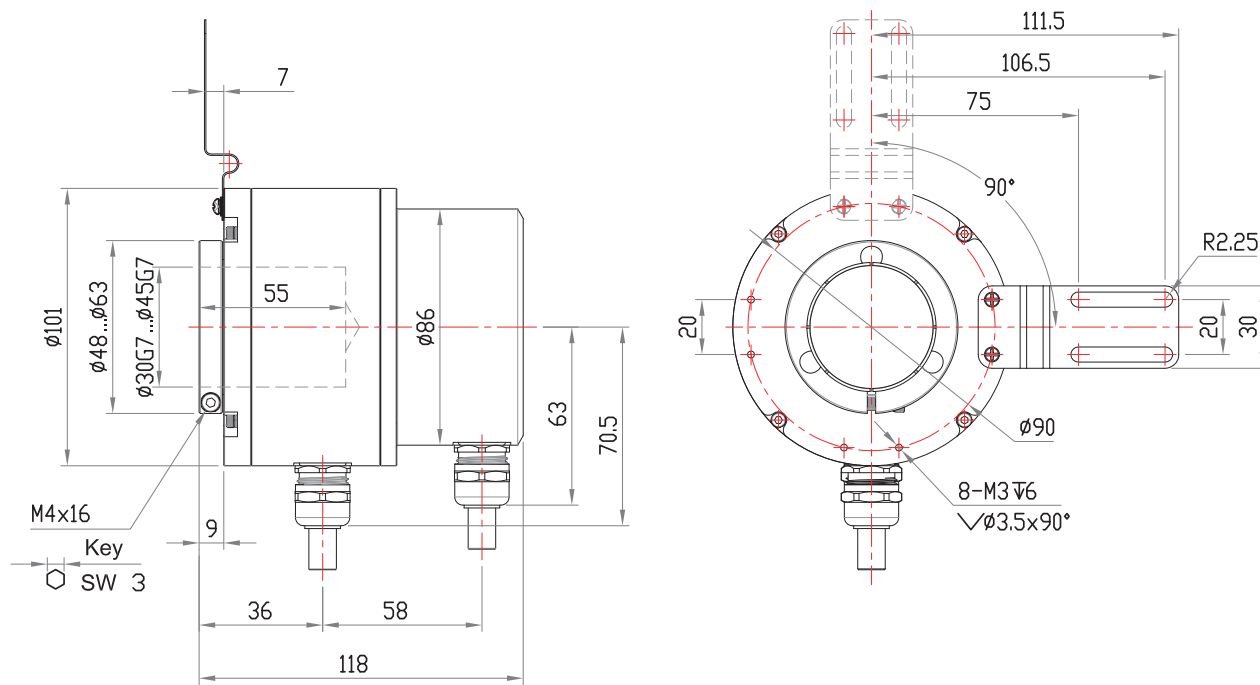


EHK100H+MS+8116-A



机械图

EHK100H+MS+8115



EHK100H+MS+8150

