

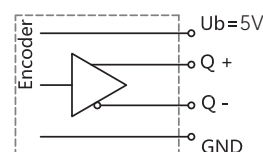
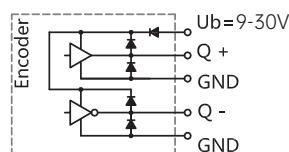
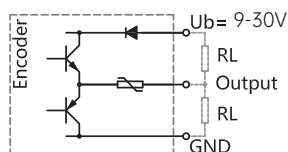


EHK115SK+MS系列
 增量式重载编码器+超速开关组合
 感应原理 光电+机械离心式
 外径 $\varnothing 115\text{mm}$
 轴径 实心键槽轴 $\varnothing 11\text{mm}$
 最大脉冲 2048PPR
 超速值 720-3600rpm
 工作电压 5V, 9-30V
 防护等级 IP66

机械参数

轴径	实心键槽轴 $\varnothing 11\text{mm}$
防护等级	IP66
最大转速	6000rpm
最大轴负荷	轴向负载 $\leq 100\text{N}$; 径向负载 $\leq 300\text{N}$
冲击	100g, 6ms
振动	10g, 10...2000Hz
轴承寿命	10^9 转
转动惯量	220gcm ²
启动力矩	3N.cm
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°C...+85°C
贮存温度	-40°C...+85°C
重量	$\approx 1.9\text{kg}$

电气参数



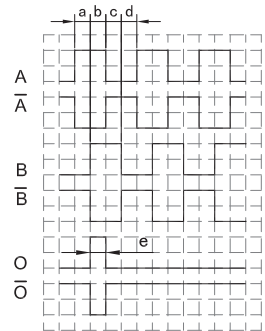
输出电路	推挽输出	推挽差分输出	RS422 (TTL 兼容)
分度	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转	最大2048脉冲/转
电源 (VDC)	9-30V	9-30V	5V
无负载时消耗电流	最大 125 mA	最大 125 mA	最大 80 mA
最大负载电流	最大 ± 80 mA	最大 ± 80 mA	最大 ± 50 mA
最高输出频率	100KHz	100KHz	100KHz
信号高电平	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 $U_b - 2.5\text{V}$	最小 2.5V
信号低电平	最大 0.8V	最大 0.8V	最大 0.4V
上升时间 T_r	最大 1 μs	最大 1 μs	最大 1 μs
下降时间 T_f	最大 1 μs	最大 1 μs	最大 1 μs
短接保护	有	有	有

机械离心开关

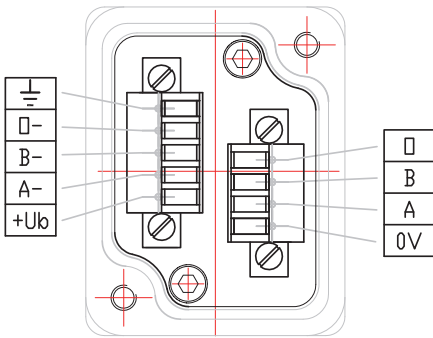
防护等级	IP66
超速值	720...3600rpm
最大转速	1.25ns
运动加速	$\leq \pm 20\%$
开关输出负载	$\leq 6A/230VAC$; $\leq 1A/125VDC$
开关偏差	$\approx 3\%$
开关滞后	$\approx 40\%$
开关精度	$\pm 4\%$ ($\Delta n = 2rpm/s$) $\leq 20\%$ ($\Delta n = 1500rpm/s$)

端子配置-编码器

信号		OV	+Ub	A	\bar{A}	B	\bar{B}	O	\bar{O}	
色标		白	棕	绿	粉	黄	蓝	灰	红	屏蔽
		WH	BN	GN	PK	YE	BU	GY	RD	Shield



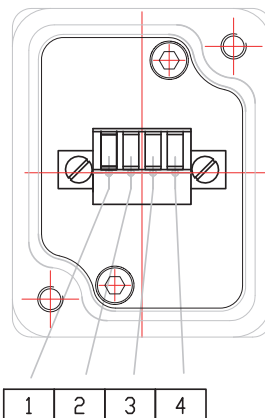
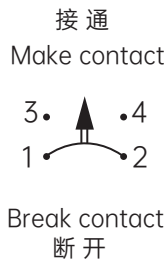
从轴端方向看，顺时针旋转输出的波形图
 $a, b, c, d = T/4 \pm T/10$
 $e = T/4 \pm T/10$



端子配置-超速开关

PINS: 1 2 3 4

线色: 红 红 黑 黑



订货信息

EHK115	SK	11	E	1024	A	9-30	R	T	+	MSXXX	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩		

①主轴形式

SK: 实心键槽轴

②轴径

 11: $\varnothing 11\text{mm}$

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

 360、500
 600、1000
1024、2000
2048

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

9-30: 9...30VDC
 5: 5VDC

⑦出线方式

R: 径向出线

⑧连接方式

 数字: 电缆长度m
 T: M18电缆密封接头 $\varnothing 7... \varnothing 10$

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、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度和开关速度值。

订购范例: 1、EHK115SK11E1024A9-30RT+MS2300。

 说明: EHK115SK系列, 键槽轴径11mm, 输出A \bar{A} 、B \bar{B} 、O \bar{O} , 1024PPR, 推挽差分输出, 9-30VDC, M18电缆密封接头, 超速开关速度值2300rpm。

机械图

EHK115SK+MS

