

HK 系列霍尔接近开关

HK 系列霍尔接近开关是一种用磁场讯号来驱动的新型自动开关，由霍尔开关电路，保护器，状态指示灯，防水外壳等组成，可将磁讯号转换成数字电压输出。

特点

- 响应频率高
- 重复精度高
- 带工作状态指示
- 多重保护功能：反向极性保护，浪涌电压保护和过热保护
- 多种类型：通用型、增强负载型、智能型
- 多种工作模式：常开、常闭、自锁、NPN 输出、PNP 输出
- 同可编程控制器直接接口

典型应用

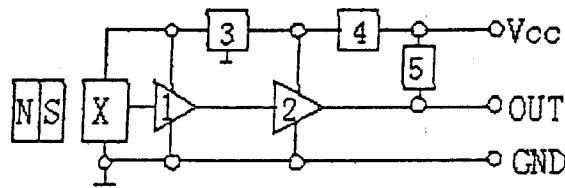
- 位置控制
- 液位检测
- 转速检测
- 加工尺寸控制
- 各种流程的自动衔接

特性参数

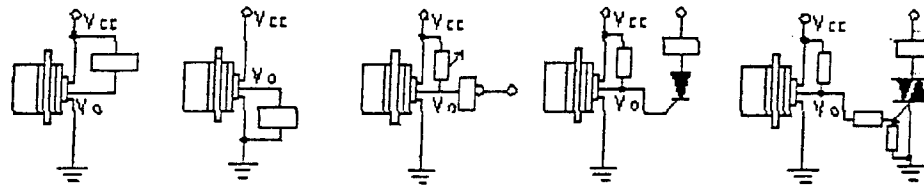
参 数		HKK、HKB、HKZ													
		5002			8002			5020		8020		5050		8050	
		B	D	C	B	D	C	B	D	B	D	B	D	B	D
电源电压 $V_{CC}(V)$	V_{min}	5	8	5	5	8	5	5	8	5	8	5	8	5	8
	V_{max}	9	30	24	9	30	24	9	30	9	30	9	30	9	30
负载电流 $I_{ol}(mA)$		20					200				500				
检测用磁体		NFB $\phi 8 \times 4$						NFB $\phi 8 \times 4$				NFB $\phi 8 \times 4$			
工作距离 (mm)		5		8-11			5		8-11		5		8-11		
响应频率 $f_{max}(kHz)$		50													
重复定位精度		0.02													
指示器		有	有		有	有		有	有	有	有	有	有	有	有
极性和浪涌保护		有	有		有	有		有	有	有	有	有	有	有	有
过热保护			有			有			有		有		有		有
封装形式		E-1	E-2		E-1	E-2		E-1							
输出方式		NPN						NPN、PNP							
工作温度范围		I		-40 - +85											
		II		-25 - +70											

- 注：1、HKK 常开，HKB 常闭，HKZ 自锁
 2、未特别声明者，输出极性均为 NPN
 3、电缆长度：50cm，也可按用户要求提供

功能方框图

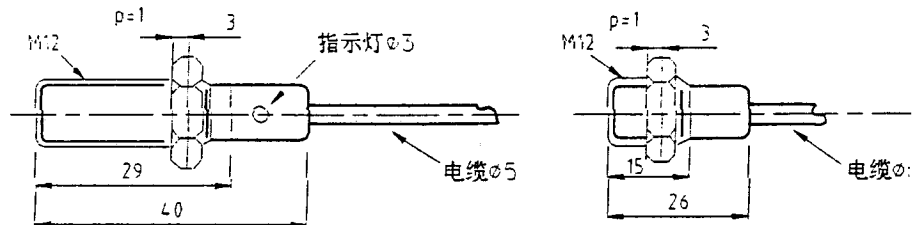


接线图

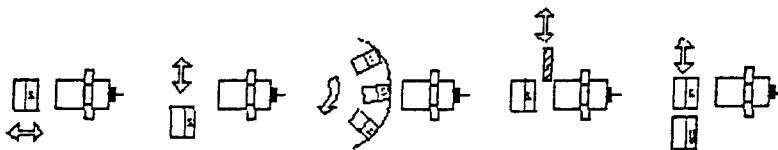


a) NPN 输出 同负载连
 b) PNP 输出 同负载连
 c) NPN 型同数 字电路连接
 d) NPN 型同单向 可控硅连接
 e) NPN 型同双向 可控硅连

外形尺寸和引线标识



HKK、HKB、HKZ 采用三芯护套电缆。红：+Vcc 黄：输出 黑：接地
 磁体的运用方式



a) 轴向接近 b) 径向接近 c) 旋转 d) 遮断 e) 自锁

a) 可配用磁体的性能

型号	SC I	SC II	SC III	NFB II	NFB III	NFB IV	NFB V	NFB VI
规格 (mm)	4×3.3 ×1.5	5×4 ×2.5	5×5 ×2.5	5×4 ×2.5	5×5 ×2.5	φ8×4	φ9.5 ×6	φ12 ×4
表面磁感应强度 (mT)	160	220	220	170	230	280	320	300

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376