OHK/OHB/OHZ 系列 霍尔接近开关

1. 概述

OHK/OHB/OHZ 系列霍尔接近开关是一种基于霍尔效应的自动开关器件。器件集成霍尔 IC、保护电路、状态 LED 指示灯以及防水外壳。传感器通过霍尔 IC 检测磁信号，再经放大与信号调理生成数字电压输出。本系列专为与磁性目标配合而设计，广泛用于位置检测、状态监控、转速测量、方向识别以及自动化安全防护。

2. 产品特点

- 响应频率高
- 多重保护：反向极性保护、浪涌电压保护与过热保护
- 重复精度高
- 类型多样：通用型、增强负载型、智能型
- 带工作状态指示
- 多种工作模式：常开、常闭、自锁、NPN 输出、PNP 输出
- 可直接与可编程控制器接口

3. 典型应用

- 位置控制
- 速度检测
- 加工尺寸控制
- 液位检测
- 各类过程自动化衔接

4. 订购说明

- 请注明完整型号，例如 OHKK5020D。高温接近开关的“I”类必须注明。
- 如未特别说明，默认为 NPN 型传感器。如需其他输出类型，请注明。
- 电缆为无屏蔽层的护套电缆，长度 50cm。如需屏蔽层或增减线长，请注明。
- 如需磁铁，请注明。配套磁铁为 Ø8 × 3.5 NdFeB 磁铁 S 面（表面磁通密度 0.3T）；也可使用其他磁铁，但工作距离可能不同。
- 外形结构参数也可根据客户要求定制。

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

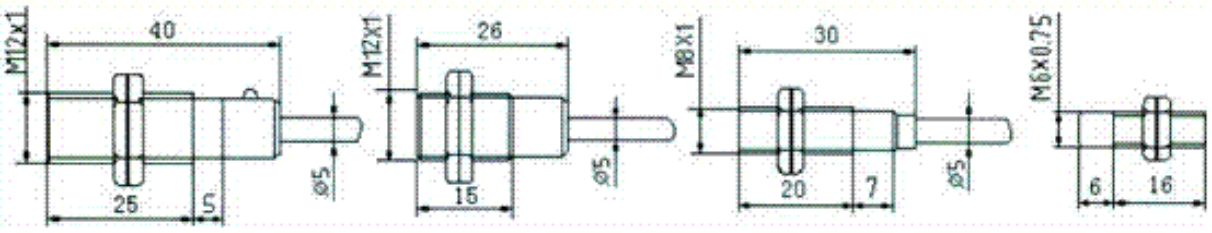
5. 电气特性

参数	OHK（常开）、OHB（常闭）、OHZ（自锁）								
	5002C	8002C	5002D	8002D	5020D	8020D	5050D	8050D	8100D
电源电压（V）	5～24	5～24	8～30	8～30	8～30	8～30	8～30	8～30	8～30
负载电流（mA）	20	20	20	20	200	200	500	500	1000
磁铁	NFB Φ8×3.5，表面磁场强度 0.3T								
工作距离（mm）	5～7	8～11	5～7	8～11	5～7	8～11	5～7	8～11	8～11
输出低电平电压（V）	≤ 0.4				≤ 0.5			≤ 1.0	
响应频率（KHz）	50								
检测精度（mm）	0.02								
LED 指示灯	无				有				
极性及浪涌保护	无				有				
过热保护	无				有				
封装	E-2				E-1				
输出方式	NPN				NPN、PNP				
工作温度（℃）	I 类：-40～+125，II 类：-25～+85								
储存温度（℃）	I 类：-60～+150，II 类：-40～+100								

注：1. 按工作状态分为 3 种类型：OHK——常开型，OHB——常闭型，OHZ——自锁型。
2. 如无特别说明，传感器输出极性为 NPN。NPN 指输出电流从电源正极流向输出端，负载应接在电源正极与输出端之间。PNP 指输出电流从输出端流向电源负极，负载应接在输出端与电源负极之间。

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

6. 结构图与尺寸

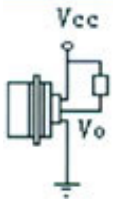


接线：红色——电源（Vcc）；黄色——输出（VOUT）；黑色——地（GND）。

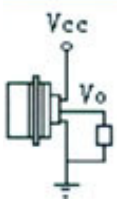
7. 注意事项

1. 接近开关的工作电压为直流电压。注意不要将霍尔电源反接。工作电压在规定范围内波动时，不会改变接近开关的输出状态。不得使用未滤波的整流脉动直流电压作为工作电压，否则可能导致输出信号异常甚至失效。电源导通状态下的输出端不得短路。
2. 不得在强磁场中工作。

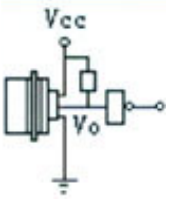
8. 接线图



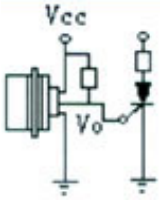
NPN output
load connected



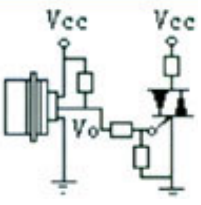
PNP output
load connected



NPN type connected
digital circuit



NPN type connected
load by one-way SCR



NPN type connected
triac

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

获取更多信息

欧卓科技通过遍布全球的销售办事处和代理商为您提供服务。如需应用支持、最新规格、价格信息或最近的授权经销商，请通过您方便的方式与我们联系，感谢您的支持！

www.zbling.com
ouzhuo@zbling.com
电话：025-52312738 025-83247886

声明

本规格书所载信息仅供参考，规格如有变更恕不另行通知。