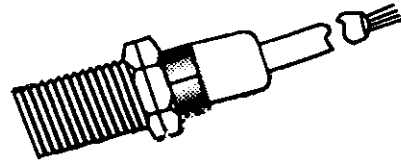


# 西安中星测控 中星牌 CS-HS 型霍尔接近开关



## 简介

CS-HS系列霍尔接近开关是根据霍尔效应原理制成的新型自动化开关器件。

本产品采用园管形防水设计，达IEC144标准。此器件广泛用于轻工、化工、纺织、印刷、机械、冶金、电信、交通以及计算机等领域，完成所需的位置控制、加工尺寸控制、自动计数、各种流程的自动衔接、液位控制，转速检测等各种功能，是计算机控制、自动化生产设备、常规控制设备等方面的理想传感器件。

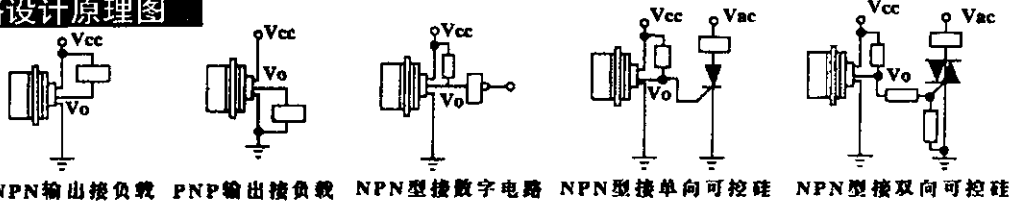
## 技术性能

型号	工作电压 (V)	输出电流 (mA)	输出电压 (V)	工作距离 (mm)	精度 (mm)	频率 (KHz)	指示灯	工作状态	极性和浪涌保护	外形	输出极性	配套磁钢	电缆长度 (mm)	工作温度 (°C)	
CS-HSK502524	5~24	20	≤0.4	5	0.02	100	无	常开	无	图1	NPN	Ø4×3 或 Ø5×4.5	500~1000 或特殊要求	-20~70 可选择 30~125	
CS-HSK502830	8~30			有			有		图2						
CS-HSK802524	5~24			无			无		图1						
CS-HSK802830	8~30	200	≤0.5	5	50	有	常闭	有	图2						
CS-HSK520830				8											开
CS-HSK820830				8											
CS-HSB520830	8~30	200	≤0.5	5	50	有	锁定								
CS-HSB820830				8											
CS-HSZ520830				5											
CS-HSZ820830				8											

## 特点

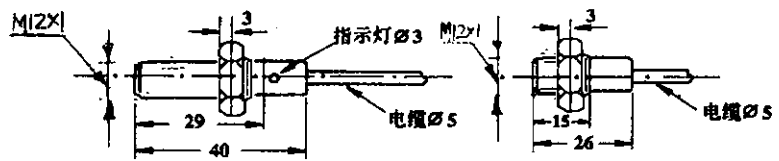
1. 响应频率高：50 ~ 100KHZ
2. 重复定位精度高：小于0.02mm
3. 回差复位，无开关瞬态抖动。
4. 工作电压宽，负载能力强。
5. 抗干扰能力强，高可靠性，长寿命。
6. 多种保护功能，有工作状态指示灯。
7. 多种类型：通用型、强负载型、智能型。
8. 多种工作状态：常开、常闭、自锁、NPN输出、PNP输出。
9. 可以和可编程控制器(PC)直接接口。

## 应用电路设计原理图



## 外形结构

电缆接法：电源 V<sub>cc</sub>：红色；  
输出信号 V<sub>o</sub>：黄色；地线：黑色



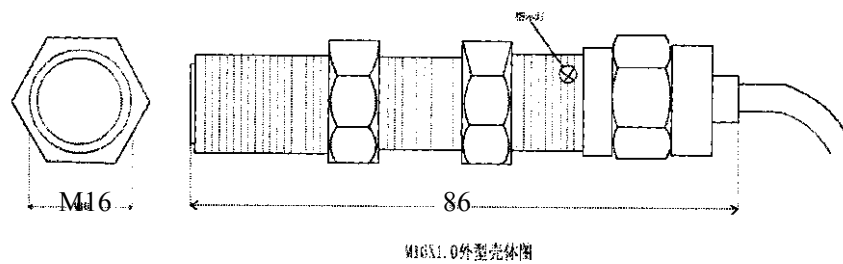
## 应用磁路设计原理图



## CS-RS01转速传感器说明书

### 概述：

传感器需要外部提供+5V ~ +12V电源，输出波形为经过整形的矩形波，具有一定的负载驱动能力，有PNP、OC门(NPN)、射随器三种输出方式选择，传感器信号可与单片机、PLC接口。其外型壳体图如下。



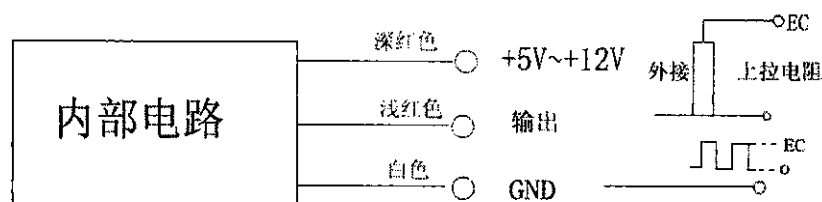
### 技术参数：

传感器供电方式： +5VDC01、 +12VDC  
 齿轮模数： 1~4、 3~10  
 输出逻辑方式： PNP、OC门(PNP)、射随器  
 螺纹尺寸： M16×1.0、M16×1.5  
 输出波形： 矩形波  
 输出波形幅值： H(高电平)= $V_{CC}-0.7V$  ( $V_{CC}$ 为供电电源)  
 L(低电平) 0.7V

测量范围： 1HZ ~ 15KHZ 即 1 ~ 150004/min(60齿)(测试条件：发讯齿轮，齿数为60，材料为电工钢，模数为2，传感器端面距齿顶1mm)。

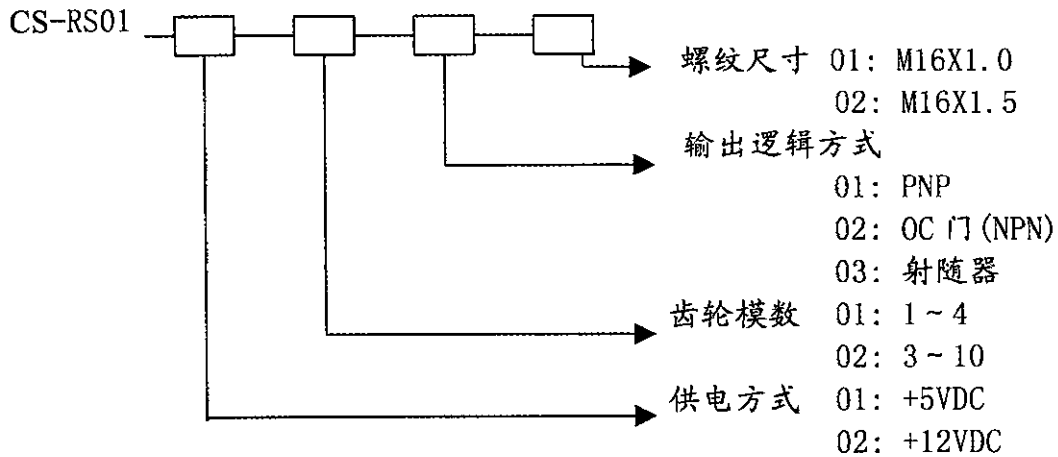
指示灯：用于指示传感器的安装间隙距离是否恰当。探头安装时，称动传感器逐渐靠近发讯体，直到指示灯亮，此时表示传感安装间隙恰当，当传感器在10HZ以下工作时，指示灯闪烁，在大于10HZ以上工作时，指示灯常亮。

### 接线方式：



## 选型指南:

公司的产品统一按类似的格式图示,以方便订货和管理。



例: CS-RS01-02-02-01-01

CS-RS01 转速传感器、+12VDC 供电、发讯齿轮模数为 3~10、为 PNP 方式输出、螺纹尺寸为 M16X1.0。

## 小知识:

霍尔接近开关和电感式接近开关的主要区别:

1. 霍尔式响应频率高, 电感式频响低;
2. 霍尔式只能用磁钢触发, 电感式用导磁金属触发;
3. 霍尔式感应距离除了与传感器本身性能外, 还与所选磁钢磁场强度有关。

齿轮传感器有霍尔式和磁电式之分, 磁电式为传统式, 霍尔式为新型。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS8888@hotmail.com](mailto:SUNS8888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

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: 010-62543996

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