

霍尔位置传感器

Honeywell

SR16/17 霍尔效应槽式传感器

特点：

- 结构紧凑、密封坚固
- 机械上可与其他标准光电传感器互换
- 含铁金属叶片插入的工作原理
- 用于脉冲计数和位置感应
- 电流沉（集电极开路）输出
- 供电电源 3.8 — 30VDC
- 使用中等强度磁铁以减少对周边区域的影响
- 内部密封适用于普通环境的应用
- 无机械触点，免除磨损
- 非接触性位置感应



SR16/17系列霍尔效应槽式传感器,用于位置检测和速度检测感应,提供侧面封装和三种端子类型。

SR16/17 系列传感器具有较高的性价比,适用于中度的电气、化学和机械环境。

SR16/17 系列传感器包括内置的磁铁和霍尔效应传感器,被封装在槽形外壳中。典型应用:用户的铁磁目标物体通过槽间时,磁场被干扰,转换成传感器的开关量输出。

霍尔传感器被密封在塑料外壳中。在灰尘的环境中可以保证高精度和重复性,而光电传感器无法达到。其封装材料使用聚碳酸酯,机械上可与霍尼韦尔的槽式光电传感器互换。

警告

不要把此产品用于安全式紧急止动场合。(产品的失效将导致人身安全的损坏。)

电气特性 (-20~85, 3.8~30VDC)

	(最小值)	(最大值)	单位/条件
供电电源		3.8~30	VDC
消耗电流(释放)	--	9	mA
消耗电流(工作)		10	mA
输出电压(工作)	--	0.4V	最大沉电流 20 mA
电流沉(工作)	--	20	mA
输出漏电流(释放)	--	10 μ A	V _{out} =30VDC, V _{cc} =24VDC
输出开关时间			
	上升, 10-90%	--	1.5 μ s V _{cc} =12V, R _L =1.6KOhms, C _L =20pF
	下降, 90-10%	--	1.5 μ s V _{cc} =12V, R _L =1.6KOhms, C _L =20pF
工作温度	-20~85		

机械特性

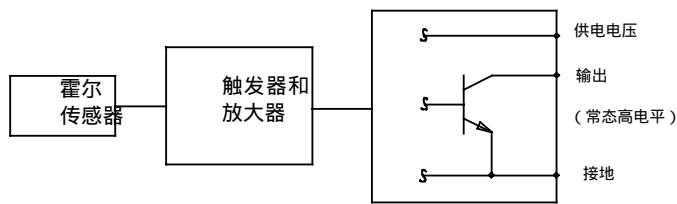
操作范围 12VDC @25	操作	释放
	1.5° $\pm$ 2°	3° $\pm$ 2.5°
条件		
目标物感应距离	0.15~0.3in.	
每分钟转数	0~5000	
槽深	0.25in.(最小值)	

霍尔位置传感器

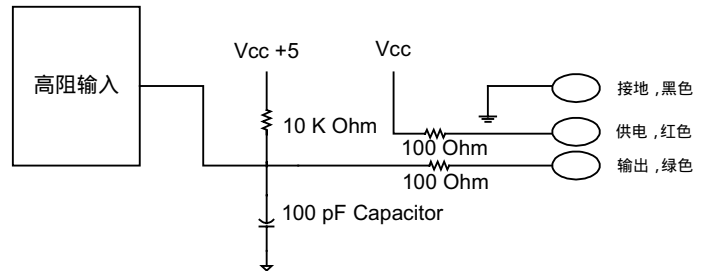
Honeywell

SR16/17 霍尔效应槽式传感器

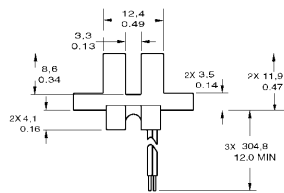
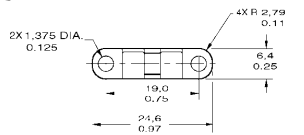
内部电路框图



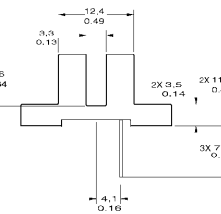
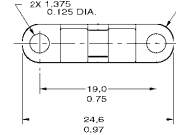
速度检测接口



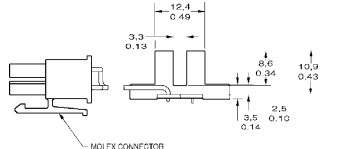
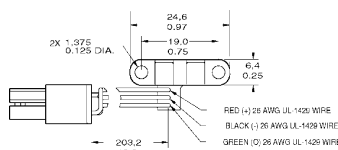
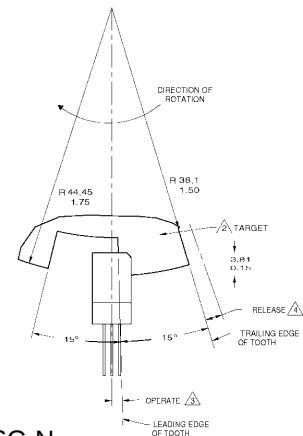
封装尺寸 mm/in



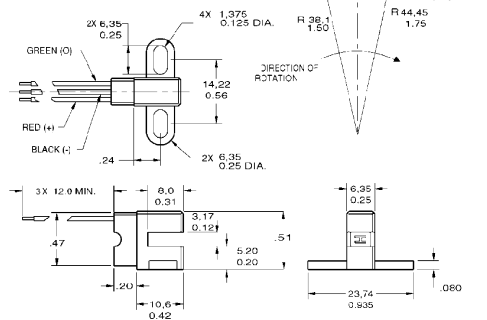
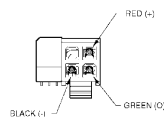
SR16C-J6



SR16C-N



SR16C-J4



SR17C-J6

Notes:

1. Mounting specification: non-ferrous #4 machine head screws with .25 OD washers torqued to 3-5 in-lbs.
2. Suggested target configuration, material: .045 low carbon steel, high permeability, low residual induction.
3. Operate (degrees) is the angular distance from the leading edge of the tooth to the centerline of the sensor.
4. Release (degrees) is the angular distance from the trailing edge of the tooth to the centerline of the sensor.
5. Operating specification is based on target shown.

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

邮编：518033 E-mail: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