

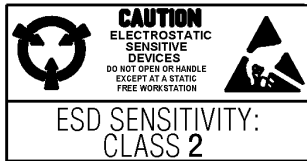
霍尔位置传感器



SR13/15 系列

特性：

- 供电电压 3.8 至 30VDC
- 数字电流沉输出
- 嵌入锁紧型或平面安装型
- 方型霍尔元件设计消除外力影响
- 温度补偿
- 单极、双极和锁存
- 高电流输出，最大绝对值达 50mA
- 工作温度 -40~150
- 多种引线长度，24AWG Radox 线



新推出的SR13/15系列封装使安装变得简单和快速,并增加了SS400系列传感器的使用范围。这种传感器的安装不需要附加其他硬件设备,嵌入锁紧型和平面安装外壳内可任意装入SS400系列传感器或其他体积类似的传感器元件。这种封装同时提供了多种 24AWG Radox 引线或连接器。

警告

不要把此产品用作安全式紧急制动装置场合。(产品的失效将导致人身安全的危害。)

工作特性 (-40~150 , 3.8~30VDC)

	最小	典型	最大	单位或注释
供电电压	3.8	--	30	VDC
电流消耗	--	--	13	mA
输出电压(工作)	--	--	0.4	最大沉电流 10 mA
电流沉(工作)	--	--	20	mA
输出漏电流(释放)	--	--	5uA	Vout=30VDC, Vcc=30VDC
输出开关时间	上升 10—90%	--	1.5us	Vcc=12V, RL=16KΩ, CL=20pF
	下降 90—10%	--	15us	
工作温度	-40~150			

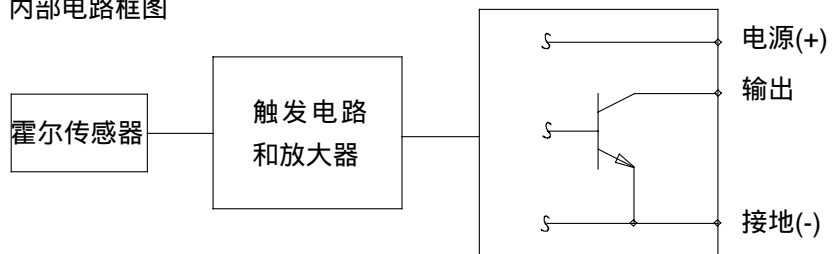
磁特性

		SR13C-A1	SR13D-A1	SR13F-A1	SR13R-A1	SR15C-A3
磁类型		单极	单极	单极	锁存	单极
25	最大动作点	180	115	390	85	180
	最小值	75	20	235	-85	75
	最小回差	25	20	30	50	25
-20—85	最大动作点	215	135	435	110	215
	最小值	60	15	200	-110	60
	最小回差	10	8	30	50	10

内部封装不同元件 所对应型号

- SR15C-A3=SS443A
- SR13C-A1=SS443A
- SR13D-A1=SS411A
- SR13F-A1=SS449A
- SR13R-A1=SS461A

内部电路框图



注意：

SUNSTAR自动化 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com
如上电施加一个正负磁场(磁场强度>Brp和<Bop),双极效应传感器可以有一个初始输出(开或关), Honeywell 建议 10Hs 的输出稳定时间在供电电压达到 5V 后。

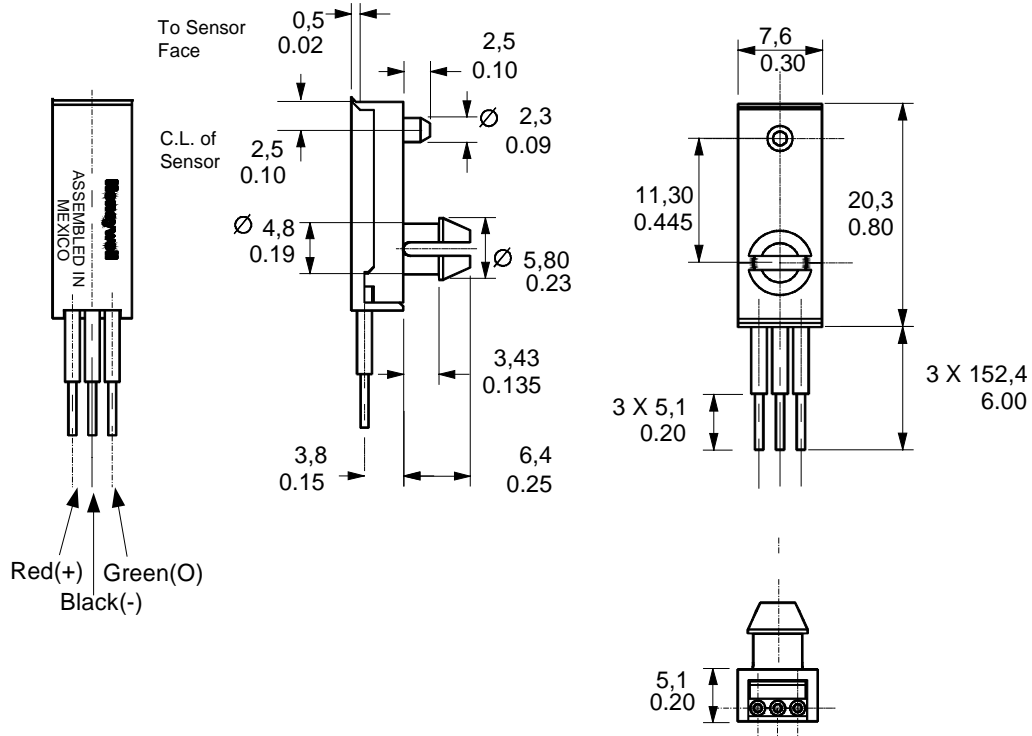
霍尔位置传感器



SR13/15 系列

外形尺寸：mm/in

楔型数字位置传感器 (SR13C-A1, SR13D-A1, SR13F-A1, SR13R-A1)



平面安装数字位置传感器 (SR15C-A3)

