SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

磁阻传感器

Honeywell

一维、二维磁阻微电路芯片(HMC1001、HMC1002）

概述

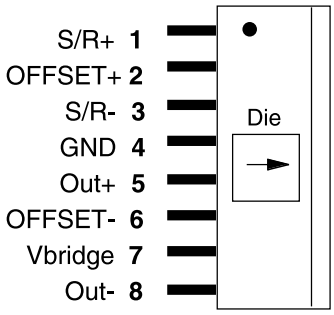
HMC1001 是一维磁阻微电路，是一个单边封装（SIP）的磁场传感器，感应与管脚方向平行的磁场。

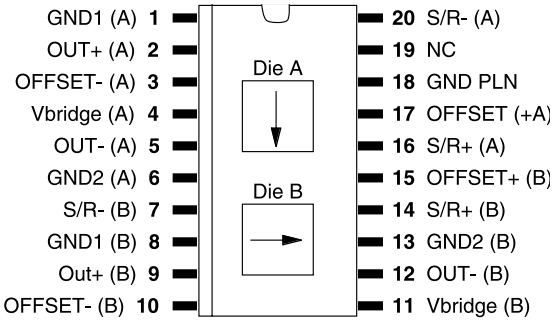
HMC1002 是两维磁阻微电路，是封装在小型集成电路封装（SOIC）的双磁场传感器。两个传感器的敏感方向互相垂直。传感器A感应与外封装长边方向平行的磁场，传感器B 感应与外封装长边方向垂直且与表面平行的磁场。

在外磁场的作用下，磁阻的变化引起输出电压（OUT ＋和 OUT-）的变化，并直接表示磁场的强度。由于器件本身不需聚磁器，所以不会导致迟滞和非重复性。芯片内置有霍尼韦尔专利的电流带，不需要外部线圈。

传感由四个 800-900 欧姆的磁阻臂组成惠斯通电桥，在 ± 2Oe 的范围内具有灵敏度为 2.6mV/V/Oe 的线性输出，电桥的噪声密度在 1Hz 以上为 25nV/Hz.。传感器的工作电压为 0 — 10V。电桥输出的差分放大受桥路的失调电压影响。当工作电压为 8V 时，无外磁场作用下的失调电压通常为 -10 — 25mV。

除了磁阻电桥电路之外，传感器内有有一个磁耦合电流带可进行多种模式的操作。磁场偏置电流带（OFFSET+ 和 OFFSET-）上每通过 50mA 的电流。相当于在与敏感轴交叉的方向上提供1Oe的磁场。另一种用法是在偏置电流带上提供反馈信号电流，传感器工作在闭环模式下。





二十脚小型封装的二维磁阻传感器管脚示意图
箭头所指方向为传感器产生正输出的磁场方向

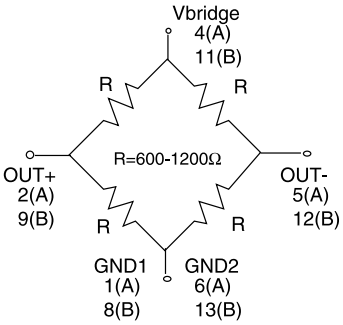
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电桥电压	工作电压，-40~85℃		5	12	V
电桥电阻	桥路电流 =10mA	600	850	1200	Ω
测量范围	线性全量程	-2.0		+2.0	Gauss
磁场分辨率 (4)	带宽 =0~10Hz,S/R 脉冲 =4A		27		μ Gauss
线性度 (4)	最佳曲线拟合法 ± 1 gauss		0.1	0.5	% 满量程
	± 2 gauss		1	2	
电桥失调	设置脉冲后零磁场，电桥电压 =8V	55	-15	30	mV
灵敏度	I_{offset}=50mA ,电桥电压＝ 8 V	2.5	3.2	4.0	mV/V/Gauss
补偿电流带	从 OFFSET+ 至 OFFSET- 测量		2.5	3.5	Ω
置位 / 复位电流带	从 S/R+ 到 S/R- 测量	2	1.5	1.8	Ω
置位 / 复位电流	0.1% 的占空比，2uS 电流脉冲	3.0	3.2	5	A
干扰磁场 (4)	灵敏度开始下降，需开始使用 S/R 脉冲	3			Gauss
带宽	磁信号，下限频率为直流		5		MHz
噪声密度	1Hz，电桥电压 =5V		29		nV/Hz
灵敏度温度系数	TCS，电桥电压 =8V，-40~85˚C		-3000		ppm/°C
电阻温度系数	TCR，电桥电压 =8V，-40~85˚C		2500		ppm/°C

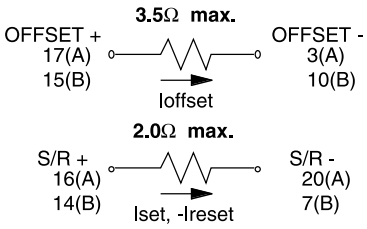
SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

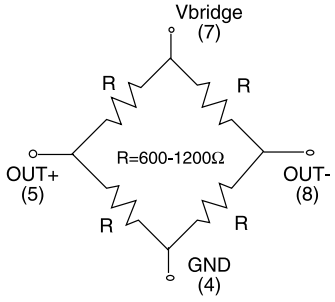
一维、两维磁阻微电路芯片（HMC1001、1002）

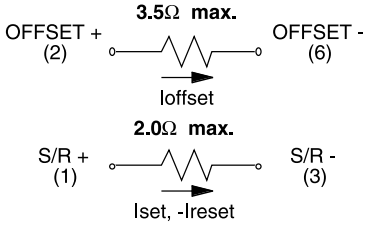
磁阻传感器在受到强磁场影响（>5Guass）时输出信号会变坏。为了减少这种影响，提高信号的输出，一种磁开关技术应用在磁阻电桥上，以减少“历史”上磁场的不良影响。这项技术不象其他磁传感器那样需要外部线圈，而是通过装在芯片内部的置位 / 复位电流带，加以 3.5A 的脉冲电流（80Oe）即可以重新校准或反置传感器内的磁敏元件，该脉冲宽度可短至 2 微秒，平均电流小于 1mA。占空比可以从每 100 毫秒一个 2 微秒宽脉冲，到数年一个脉冲。电流脉冲 Iset 从 S/R+ 到 S/R- 完成复位操作。两次设置下的桥路输出Vout(set)与Vout(reset)之差正是反映磁场值的两倍减去失调输出，这是因为在置位和复位的条件下，传感器的传输特性曲线斜率—正一负刚好抵消了桥路的失调输出。这项技术也可以消除电子电路和温度引起的失调。在后面的介绍中有各种简单的置位 / 复位电路供参考。



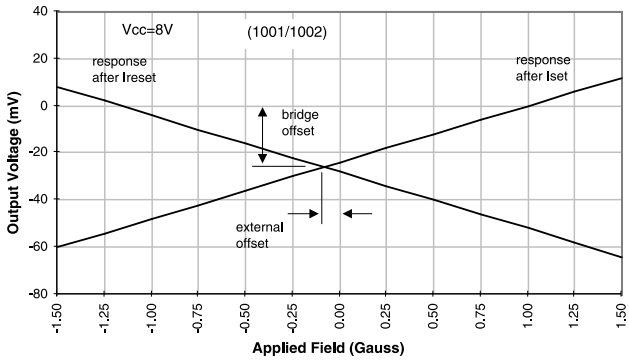


HMC1002 管脚接线图

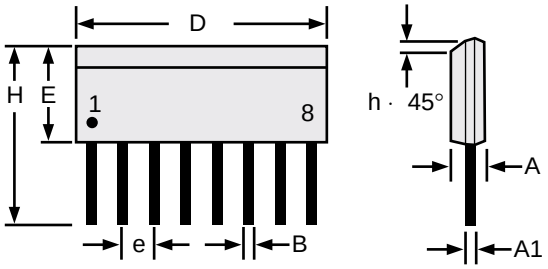




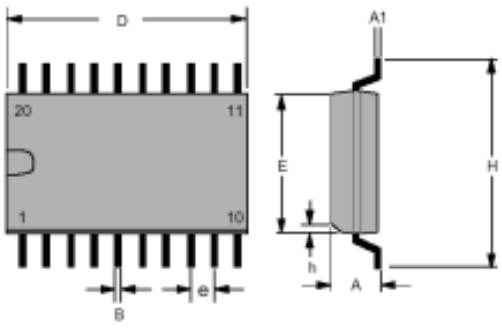
HMC1001 管脚接线图



HMC1001/1002 外另加磁场—输出电压特性曲线



HMC1001 外形尺寸



HMC1002 外形尺寸

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

商斯达公司是美国 Honeywell 公司中国区一级代理商，长期致力于世界先进的传感和控制技术的推广及应用，专业代理推广世界著名品牌 Honeywell 的传感及控制元件，为客户提供最优的技术解决方案。如今，商斯达公司在中国已成为 Honeywell 公司最专业的代理公司。我们的客户涵盖了家用电器、医疗设备、马达控制、工业自控、仪器仪表、办公自动化、环境监控、电源保护、金融器具、商业机器等各个领域。我们的目标是帮助客户提高产品质量、降低生产成本、增强市场竞争力，从而达到互利增长！我们奉行双赢的原则，即与我们的客户一起成长；同时，我们致力于了解客户的需求，加强与客户的沟通，降低产品的综合成本，便利客户与我们的合作，从而提高双方的生产率。商斯达公司是以通信、数据网络、有线电视、电力自动化、工业自控、仪器仪表、医疗设备、汽车电子、金融电子、移动终端、信息电子、办公自动化设备、消费电子、军工应用等行业市场为服务对象的专业代理公司，致力于将世界先进传感科技和光通信技术引进到中国，为客户提供包括新产品推介、快速样品提供、及时库存、应用支持、方案设计、售后及物流等方面的专业服务。公司总部位于深圳，并在香港设有分公司。公司具有专业的应用方案技术开发支持中心和 FAE 队伍，以及分布全国各地的销售网络，为客户提供最及时快捷的支持和服务。 在传感器与控制领域，商斯达公司和美国 **Honeywell**、芬兰 **VTI** 、瑞士 **SENSIRION** 等世界行业先驱公司合作，为用户提供温度、湿度、压力、位置、霍尔、磁阻、磁感、红外、激光、电流、气流、气体、液位、速度、角度、加速度、倾斜、GPS 、振动、旋转、扭矩、荷重、超声波、开关、储压器、继电器、安全光幕等多种传感及控制产品，为各行业 OEM 制造厂商，系统集成商提供完善的选型配套方案。



霍尼韦尔(Honeywell)公司创立于 1885 年，从生产楼宇恒温控制装置开始，经过 100 余年的发展，已成为一个拥有 120000 多名员工，年销售额达 240 亿美元的全球化集团公司。在工业自动化控制、楼宇自控、航空、航天、航海、交通、通讯、卫生、农林、科技、配套厂商等行业提供各种量程、各类输出、满足各种工业标准、满足各类通讯要求的传感器、控制产品和系统。目前在全世界 90 多个国家设有工厂、研究机构、销售和服务中心，在全球的控制领域中处于领先地位。

微型开关公司创立于 1935 年，后加入霍尼韦尔公司成为霍尼韦尔传感与控制战略单元。目前共有 20 多个系列、近六万种产品。

特别推荐

■ 压力传感器		>>详细资料
40PC 系列表压带放大，带补偿 压力传感器是霍尼韦尔最新推出的经济型最小体积放大压力传感器，完全校正和温度补偿。是霍尼韦尔压力产品中最坚固、适用温度最宽的传感器。另外，40PC 可与很大范围的介质兼容，从干燥空气和水到冷却液和机油。40PC 提供模拟放大信号输出，传感器利用了独创的单硅片设计，把所有温度补偿、输出零点/满量程校正，放大功能集中在一块硅片中。40PC 工作在 5V 电压下，输出变化幅度 4V，从 0.5 到 4.5V。室温下精度为 0.2%	**Model ST** 系列压力传感器结合了霍尼韦尔最先进的硅压阻传感和 ASIC 技术，并具有坚固的工业封装，卓越的品质及优越的性能，使之成为工业控制应用的最理想传感器；如空气压缩和气动设备。ST 压力传感器带温度补偿。校准和放大，量程范围从 0 至 1 PSI 到 0 至 250PSI **Model ML** 系列压力传感器结合了最先进的 ASIC 技术和不锈钢结构设计而成。这个用数字算法补偿的压力传感器提供了优越的性能价格比，使它成为符合汽车及工业应用的理想的压力传感器。全温区补偿，校准和放大输出，量程范围从 100 至 5000PSIS	**22PC** 系列表压无放大无补偿压力传感器 1。价格最低的压力传感器 2。与 24PC 相同的结构，介质兼容性强 3。可以测量负压和正压 **24PC** 差压表压和绝压/无放大无补偿和 **26PC** 差压表压无放大带补偿压力传感器 1。专利的导电密封弹性连接系统消除了传统的导线粘接或带状连接，增强了介质的测量兼容性 2。专利的 Snap-together 结构使测量孔形式多样化
176PC 系列微压，带补偿，无放大压力传感器的特点： 1。微压（可至 7"水柱，约为 1.7KPa) 2。小型封装 3。差压和表压 4。激光刻蚀，保证极好的一致性 5。0 至 50° C 温度补偿，零点及量程校整	**140PC** 系列差压、表压、绝压，负压/带放大、带补偿压力传感器的特点： 1。PCB 引脚在测量孔的反面， 2。温度补偿范围：-18 至 63° C，零点及满量程校正。 3。满量程 1 至 5 伏输出 4。可以测量差压、表压、绝压、真空压 5。全量程温度补偿 0 至 50° C、零点及量程校整。	其他系列产品： **4000PC** 系列表压带放大带补偿压力变送器 CPX/XPX/XSX 系列微型压力传感器 CPC/XPC/XSC 系列带补偿压力传感器 CPCL/XPCL/XSCL 系列高灵敏度低压传感器 XCX 系列精确标定压力传感器 XCXL 系列精确标定低压压力传感器 XCA4/XCA5 系列带放大输出精确传感器 不锈钢系列压力传感器 高精度智能系列压力传感器

		触力传感器 压力开关 流量开关等



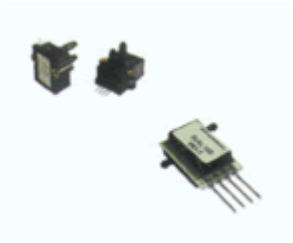



4000PC 系列


20PC 系列

■ 超低压压力传感器

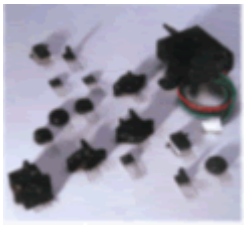
>>详细资料



SURSENSE 系列传感器提供了高精度的低压传感器.其应用了一种名为"动态自补偿"的技术,可以充分地减少测量过程中由于温度的变化及长期运行所带来的偏移量误差.由于测量位置的变化对"动态自补偿"技术不会产生任何影响,这种技术可以广泛地应用于便携式设备上.SURSENSE 突破了传统的低压测量技术的瓶颈,提供了无可比拟的可测至 0.5 IN H_2O 压力的优越性能.SURSENSE 产品已成为 HONEYWELL 传感器与控制元件部众多产品中的一种,其主要的 OEM 用户为医疗及工业产品行业.

其他系列产品:

- CPX 系列微型压力传感器
- CPC 系列带补偿压力传感器
- XPCL 系列高灵敏度低压压力传感器
- XSXL 系列精确标定低压压力传感器



特点:

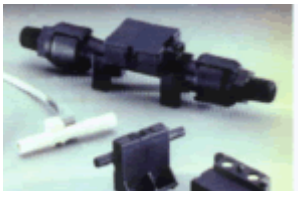
- 压力范围:1,5,10,20,30 英寸水柱
- 温度补偿超过 0 至 50 度
- 有表压和差压量程可选
- 线性和迟滞性误差之和<±0.25%FS
- 长时期稳定性(1 年):±0.100mV
- 可根据客户要求标定

产品系列:

- DUXL 系列微型超低压传感器
- DCXL 系列精确标定的超低压传感器
- DC 系列放大输出的精确压力传感器

■ 质量流量传感器

>>详细资料



基于最新的微结构技术,传感器内含一块独特的硅芯片-它包含薄膜电路,发热及热敏感元件的热隔离桥电路,桥电路对流过芯片的气流快速,灵敏的响应.发热体两侧的敏感元件还能指示出气流流过的方向.激光校整的厚膜电路

及薄膜电阻保证了每个元器件一致的性能.

典型应用:

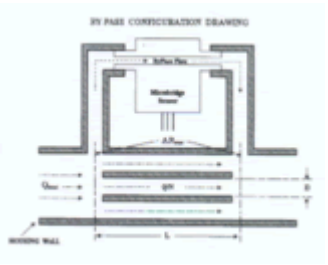
- HVAC 的风门挡板控制
- 气体分析仪
- 低真空控制
- 过程控制
- 医疗设备
- 大气污染检测

产品系列:

- AWM1000
- AWM2000
- AWM3000
- AWM40000
- AWM5000
- AWM7201P



AWM7201P
200 升质量流量传感器


旁路应用--测量更大的流量

■ 液位开关

>>详细资料

☐全固态、提高可靠性和响应速度

☐可适应多种液体

☐塑料外壳和金属外壳可选


LL/LLN/LRN 系列

■ 混浊度传感器

>>详细资料

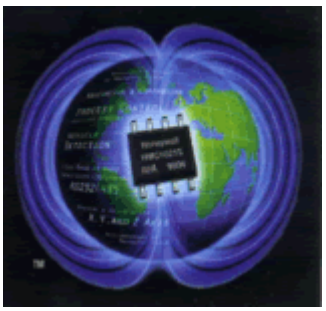
☐低成本红外混浊度测量原理

☐多个传感器集合于单一封装内——易于集成

☐内含微处理器用于信号集成和通信


APMS—10G 系列

■ 磁阻传感器



HONEYWELL 的磁阻敏感元件,由长而薄的玻莫合金（一种铁镍合金）薄膜制成.利用标准的半导体工艺,将薄膜附着硅片上.四个磁阻组成惠斯通电桥.同时在硅平面上制作了两个电流带,一个用来置位或复位输出的极性,另一个用来产生一个偏置磁场以补偿环境磁场.

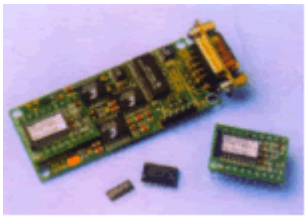
HONEYWELL 提供了在地磁场范围内非常灵敏的磁阻传感器.可测量几十微高斯的磁场,这是霍尔元件所不能做到的.由于它的体积小,全固态,在某些场合下可以取代磁通门传感器.



HMC1052 新一代二轴磁阻传感器

产品系列:

- HMC1001/2--一轴或两轴基本传感器芯片,用于低成本场合
- HMC10021/2/3,1052--一轴,两轴或三轴基本传感器芯片
- HMC1501/12--基本线位移/角位移和旋转位移传感器
- HMC2003--三轴磁传感器模块,放大的模拟输出
- HMR2300,2300R--智能数字磁场计,高性能,便于使用
- HMR3000/3200/3300--数字罗盘模块



HMR2300/HMC2003

典型应用:

>>应用演示

海洋应用　　钻井设备

姿态参照　　实际航向

与 GPS 集成　　线位移测量

角位移测量　　阀门位置



HMR3000/3200/3300

■ 固态传感器

>>详细资料

典型应用	**产品系列**
无刷直流电机	○数字型霍尔位置传感器
数字电流传感器	SS400 系列
中控刹车传感器	SS100 系列
液压缸活塞位置检测	SS5 表面贴装系列
阀门位置感应	2SS52M 系列
凸轮、杆、轴位置感应	SS40 系列
转速表、收款机	○内置磁铁霍尔传感器
按键传感器	VS 系列
磁盘盘速度、磁带速度、流速感应	2AV 系列
速度感应	GT1 系列
遥控读数传感器	○RP 系列旋转位置传感器
磁卡检测器	

○模拟型霍尔位置传感器

SS49/19 系列

SS94 系列

SS495 系列

SS13/15/16/17 系列



■ 电流传感器

>>详细资料

特点:　　**典型应用:**　　**产品系列:**

- 最大测量电流 1200 安培
- 可测量交流,直流和脉冲电流
- 最高的性能价格比
- 快速响应,无击穿现象
- 高过载能力
- 初级与次级电路高等级隔离
- 外形小巧



- 不间断电源(UPS)
- 马达过载保护
- 监测
- 动作验证
- 变频调整
- 通讯电源模块

- CSD 系列
- CSN 系列
- CSNE 系列
- CSL 系列

■ 微动开关　手动开关



产品系列

〇US/UX/UM 系列微型开关

〇SX/SM 系列微型开关

〇V5/V7 系列小型开关

〇AC/WW 门开关

〇DM 快速响应镶嵌式开关

应用范围

电源开关

门内互锁

>>详细资料

位置感应检测

按键

安全门互锁

典型应用

〇办公用设备

〇测试仪器

〇医疗设备

〇计算机/商用设备

〇暖通空调

〇自动售货设备

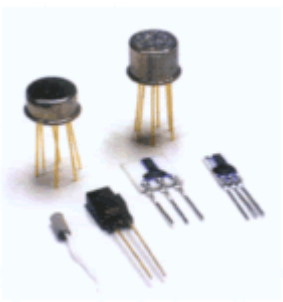
〇通讯设备



■ 湿度传感器

产品系列:

- HIH3605 系列
- HIH3610 系列
- HIH3602 系列



>>详细资料 典型应用:

- 冷藏
- 烘干
- 气象学
- OEM 设计
- 电池电源系统

HIH 系列:

〇 低成本、大批量 OEM 设计

〇放大线性输出

〇精度 2%、激光修正互换性至 5%

〇低功耗设计：200uA 驱动电流

〇稳定性好、低漂移、抗化学腐蚀性能



○Monolithic IC

■ 温度传感器

TD4A/5A 系列:

○ 硅原理的 RTD'S

○ 20℃ 时电阻值 2000 Ohm

○温度范围-40 度至 150 度

○铝螺纹结构或微型封装



HEL & HRTS 系列:

○铂电阻

○100 Ohm 或 1000 Ohm

○温度范围-200 度至 540 度

○多种封装形式

>>详细资料

典型应用:

○暖通空调

—房间、管道和制冷设备

○马达

—过载保护

○电子电路

—半导体器件保护

○电子装配

—热量控制、温度补偿

○过程控制

—温度调节



■ 红外产品介绍

>>详细资料

霍尼韦尔的红外发光元件为固态元件.加正向偏置时发射近红外光,通常使用直流电压工作,提供高效单色光源.该类器件也适用于脉冲工作条件下,如数据传输（红外遥控）;或者用于为延长控制距离或抑制环境可见光和红外线干扰而需要 AC 耦合的场合

——GaAS，935nm 波长

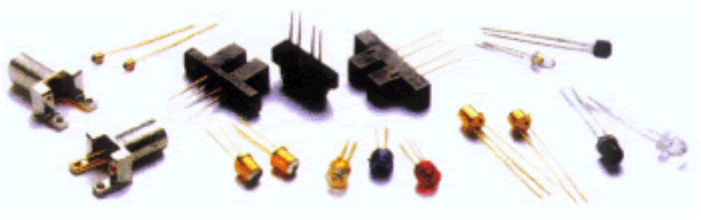
——ALGaAs，800nm 波长

产品系列:

- 红外发光二极管
- 光电二极管
- 光电三极管
- 光电达林顿管
- 光电史密特器件

应用领域:

- 物体感应
- 移动感应
- 位置编码
- 行程检测
- 移动物体计数



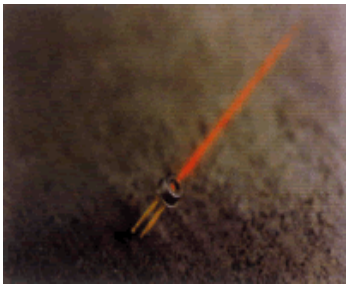
- 透射红外传感器
- 红外史密特传感器
- 反射式红外线传感器
- 红外编码器
- 垂直腔体表面发射器
- 遥控遥测

VCSEL(垂直腔体表面发射器)

- 低驱动电(5-15mA)
- 高耦合功率（>1mW 典型）
- 波长 850nm（其它波长即将推出）
- 多种封装形式可选
- 带宽范围宽
- 1.25Gbps,2.5Gbps

典型应用:

- 数据通讯
- 激光打印机
- 手持条形码扫描设备
- 海量存储设备
- 光内存
- 医疗设备



HONEYWELL VCSEL 的先进性能

- 10Gb/s serial VCSEL 的解决方案
- 质子和氧化物灌输的 VCSEL 器件
- 850nm,780nm 并正在开发波长可调的 VCSEL 系列
- 封装形式:表面贴装,TO 封装,SC,LC,MTRJ,ARRAYS 塑料
- 结构:Chip-On-Board,Chip-On-Chip,塑料器件

公司由传感器销售部、仪表销售部、工程部和总务部四个部组成。我公司是美国霍尼韦尔（HONEYWELL）公司中国区指定的专业代理商,传感器部 2000 年成为美国 HONEYWELL 中国区指定代理商。专业销售 HONEYWELL 传感与控制部产品（Sensing and Control）我们不仅销售给客户最合适的产品同时也积极的为客户的开发工作提供帮助及解决客户在应用中所遇到的困难。为了更加方便用户，我们长期备有大量现货。传感器的应用十分广泛。通过我们几年来的努力，我们已经在 HAVE，医疗,马达控制,航空航天，财务设备，汽车仪表，阀门控制，车辆导航，气象仪器，色谱分析，水电煤气表等行业有了较好的业绩。这些都源于我们有一个优秀的团队，传感部目前有 10 多名名销售工程师，90%都是大专以上学历，且长期服务于自动化行业第一线。有着丰富的经验。我司还代理美国 ICSENSORS,MSI 的传感器,变送器。我部门专业从事传感器的销售,有专业人员为您提供售后服务。HONEYWELL,MSI,ICSENSORS,MOTOROLA 的 24PC，26PC，SCC，SX，ASDX，XPCL，XSXL，XSCL，SLP，CPC，SDX，SCX，HPX，40PC，4040PC,SDXL，SCXL，DCXL，DUXL，DC，PPT，MLH，ST，EC；MSP300，MSP310，MSP320，MSP400，MSP600，US300，US600；1451 型，1471 型，1210A 型，1220A 型，1230A 型，1240A 型，13 型，23 型，33 型，43 型，17 型，27 型，37 型，47 型，84 型，85 型，154N 型，MPX 全系列系列正被广泛的应用到医疗器械，环保，水处理工程，HVAC，仪器仪表，航空航天，自动控制系统。

产品或服务:（HONEYWELL，MSI,ICSensors,MOTOROLA）压力传感器，霍尔传感器，弱磁传感器，流量传感器，电流传感器，温度传感器，液位传感器，湿度传感器，红外传感器，齿轮传感器，触力传感器，及工业开关类产品。
主要价格优势产品：HONEYWELL 传感器，变送器；MSI,ICSensors 传感器,变送器,MOTOROLA 传感器。

AWM40000 系列气体质量流量传感器 点击此处进入产品详细说明

	AWM40000 系列放大输出气体质量流量传感器,多个集中安装 / O 形密封圈,陶瓷流量管（无引气管），0-1000sccm,塑料流量管（无引气管），0-6SLPM,高共模压力（150psi）,工作温度可至 125℃,零点和满量程高稳定性

MLH 系列压力传感器(Honeywell) 点击此处进入产品详细说明

	MLH 型压力传感器结合了应用特殊集成电路（ASIC）技术中的最新技术以及证明可靠的隔离介质的金属隔膜设计。MLH 型压力传感器全部进行补偿，校准和放大，MLH 可适用于 50psi-8000psi 的压力范围。

24PC 系列差压，表压和绝压传感器(进口) 点击此处进入产品详细说明

	24PC 系列差压，表压和绝压/无放大，无补偿，2mA 恒流供电可以显著的改善灵敏度温飘，可以测量负压，正压，绝压。

40PC 系列 压力传感器 点击此处进入产品详细说明

	最新的经济型 40PC 产品是由 HoneywelI/MicroSwitch 分部推出的最小体积放大压力传感器。完全校整和温度补偿，是霍尼韦尔压力产品中最坚固、适用温度最宽的传感器。另外，40PC 可与很大范围的介质兼容，从干燥空气和水到冷却液和机油。40PC 提供模拟放大信号输出，传感器利用了独创的单硅片的设计，把所有温度补偿、输出零点/ 满量程校整、放大功能集中在一块硅片中。

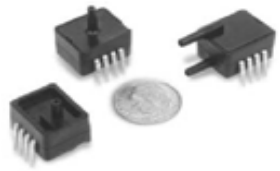
26PC 系列 差压，表压传感器 点击此处进入产品详细说明

	专利的导电密封弹性连接系统消除了传统的导线粘结和带状连接，增加了介质的测量兼容性,专利的;结构导致了多样化的测量孔形式,最低价格的带温度补偿和校整的小型封装压力传感器,不同的引脚可选（1X4 或 2X2）,可以测量负压、正压,激光刻蚀电阻保证极好的器件一致性

HPX 系列压力传感器 点击此处进入产品详细说明

	微型封装尺寸,可供表压型和绝压型,不带补偿和校准,压力范围自 0psi 至 100psi,响应时间一般为 1mS,两种封装形式：DIP 和 SOIC（双列式封装和小型集成电路）,工作温度范围宽,表面贴装和通孔安装

ASDX 压力传感器 点击此处进入产品详细说明

	传感器可以用来测量绝压差压和表压，范围从 1psi（ASDX01DN）到 100psi（ASDX100）。绝压传感器具有一个内部的真空标准，其输出电压与绝对压力成正比。差压传感器允许将压力施加在检测膜片的两边，可以用在表压和差压的测量中。

HONEYWELL 传感器型号大全

详细资料:

我公司长期提供以下型号的传感器。
开关量霍尔
103SR11A-1，103SR12A-1，103SR13A-1，103SR14A-1，103SR17A-1，
103SR18A-1，2SS52M，2SS52M-S，SR13C-A1，SR13D-A1，SR13F-A1，SR13R-A1，
SR15C-A3，SR16C-J6，SRC17C-J6，SR3F-A1，SR3B-A1，SR3G-A1，SR3C-A1，
SR4P2-A1，SS11，SS11T，SS111A，SS113A，SS141A，SS143A，SS149A，SS161A，
SS166A，SS41，SS411A，SS413A，SS441A，SS443A，SS449A，SS461A，SS466A，
SS51T，SS500，SS526DT。
模拟量霍尔
103SR3F-5，SS49，SS19，SS19T，SS495A，SS495A1，SS495A2，SS94A1，
SS94A1B，SS94A1E，SS94A1F，SS94A2，SS94A2C，SS94A2D，SS94B1。
内置磁铁霍尔传感器
2AV54，1GT101DC，GTN1A111，GTN1A112，GTN1A113，GTN1A114，GTN1A115，
GTN1A116，GTN1A117，GTN1A211，GTN1A131，VX10，VX80，VX10-A1，VX80-A1，
VX10-A2，VX80-A2，VX10-A3，VX80-A3，VX10-B1，VX80-B1，VX10-C1，VX80-C1，
RPN1A112。
带放大压力传感器
142PC01D，142PC02D，142PC03D，142PC05D，142PC15D，142PC30D，142PC15A，
142PC30A，142PC30G，141PC01D，141PC02D，141PC03D，141PC05D，141PC15D，
141PC30D，143PC01D，143PC02D，143PC03D，143PC05D，143PC15D，143PC30D，
141PC01G，141PC02G，141PC05G，142PC01G，142PC02G，142PC03G，142PC05G，
142PC15G，163PC01D36，163PC01D48，163PC01D75，164PC01D76，163PC01D37，
163PC01D76，161PC01D36，162PC01D36，164PC01D36，189PC15GM，
189PC100GM，189PC150GM，ASCX01DN，ASCX05DN，ASCX15AN，ASCX15DN，
ASCX30AN，ASCX30DN，ASCX100AN，ASCX100DN，ASCX150DN，ASCX150AN，
ASDX015A24R，ASDX030A24R，ASDX100A24R，ASDX001G24R，ASDX005G24R，
ASDX015G24R，ASDX020G24R，ASDX100G44R，ASDX001D44R，ASDX005D44R，
ASDX015D44R，ASDX030D44R，ASDX100D44R，40PC001G2A，40PC015G2A，
40PC100G2A，40PC150G2A，40PC250G2A，40PC500G2A，4040PC001G5D，
4040PC015G5D，4040PC100G5D，4040PC150G5D，4040PC250G5D，
4040PC500G5D.

无带放大压力传感器
26PCCFG5G，26PC01SMT，26PC05SMT，26PC15SMT，24PCAFA6G，24PCBFA6G，
24PCCFA6G，24PCDFA6G，24PCEFA6G，24PCFFA6G，24PCGFA6G，24PCAFA6D，
24PCBFA6D，24PCCFA6D，24PCDFA6D，24PCEFA6D，24PCFFA6D，24PCGFA6D，
24PCCFD6A，24PCGFH6G，26PCAFA6G，26PCBFA6G，26PCCFA6G，26PCDFA6G，
26PCFFA6G，26PCAFA6D，26PCBFA6D，26PCCFA6D，26PCDFA6D，26PCFFA6D，
1865-01G-KDN，1865-02G-KDN，1865-03G-KDN，1865-05G-KDN，
1865-07G-KDN，1865-01G-LDN，1865-02G-LDN，1865-03G-LDN，

1865-05G-LDN，1865-07G-LDN，1800-00G-K0L-B，1800-01G-K0L-B，
1800-02G-K0L-B，1800-03G-K0L-B，1800-07G-K0L-B，1800-08G-K0L-B，
1800-09G-K0L-B，1800-10G-K0L-B，1800-00D-K4L-B，1800-01D-K4L-B，
1800-02D-K4L-B，1800-03D-K4L-B，1800-04D-K4L-B，1800-00D-K4L-C，
1800-08D-K4L-B，1800-08D-K4L-C，SCC15ASMT，SCC30ASMT，SCC100ASMT，
SCC300ASMT，SCC05GSMT，SCC15GSMT，SCC30GSMT，SCC100GSMT，SCC300GSMT，
SCC15ASMTP，SCC30ASMTP，SCC15GSMTP，SCC05GSMTP，SCC30GSMTP，SCC05D，
SCC15D，SCC30D，SCC100D，SCC15A，SCC30A，SCC100A，SCC05DN，SCC15DN，
SCC30DN，SCC100DN，SCC05AN，SCC15AN，SCC30AN，SCC100AN，SCC05GSO，
SCC15GSO，SCC30GSO，SCC100GSO，SCC15AHO，SCC30AHO，SCC100AHO，
SCC300AHO，SCC05DP1，SCC15DP1，SCC30DP1，SCC15AP1，SCC30AP1，SCC05GD2，
SCC15GD2，SCC30GD2，SCC100GD2，SCC15AD2，SCC30AD2，SCC100AD2，
SCC05DD4，SCC15DD4，SCC30DD4，SCC100DD4，SCX01DN90，SCX05DN90，
SCX15DN90，SCX30DN90，SCX100DN90，SCX150DN90，SCX01DNC90，SCX05DNC90，
SCX15DNC90，SCX30DNC90，SCX100DNC90，SCX150DNC90，SCX01ANC90，
SCX05ANC90，SCX15ANC90，SCX30ANC90，SCX100ANC90，SCX150ANC90，
SCX01AN90，SCX05AN90，SCX15AN90，SCX30AN90，SCX100AN90，SCX150AN90，
SDX15A2，SDX15A4，SDX30A2，SDX30A4，SDX100A2，SDX100A4，SDX01G2，
SDX05G2，SDX15G2，SDX30G2，SDX100G2，SDX01D4，SDX05D4，SDX15D4，
SDX30D4，SDX100D4，SDX01D4-A，SDX05D4-A，SDX15D4-A，SDX30D4-A，
SDX100D4-A，SDX01G2-A，SDX05G2-A，SDX15G2-A，SDX30G2-A，SDX100G2-A，
SDX15A2-A，SDX15A4-A，SDX30A2-A，SDX30A4-A，SDX100A2-A，SDX100A4-A，
SX7001D，SX7005D，SX7015D，SX7030D，SX7100D，SX7150D，SX7300D，SX01D，
SX05D，SX15D，SX30D，SX100D，SX150D，SX15A，SX30A，SX100A，SX150A，
SX01DP1，SX05DP1，SX15DP1，SX30DP1，SX15AP1，SX30AP1，SX01DN，SX05DN，
SX15DN，SX30DN，SX100DN，SX15AN，SX30AN，SX100AN，SX150AN，SX01GSO，
SX05GSO，SX15GSO，SX30GSO，SX100GSO，SX150GSO，SX15AHO，SX30AHO，
SX100AHO，SX150AHO，SX01GD2，SX05GD2，SX15GD2，SX30GD2，SX100GD2，
SX01DD4，SX05DD4，SX15DD4，SX30DD4，SX100DD4，SX15AD4，SX30AD4，
SX100AD4，SX15AD2，SX30AD2，SX100AD2。

微压传感器

CPCL04DC，CPCL10DC，CPCL04DFC，CPCL10DFC，CPXL04DFC，CPXL10DFC，
CPXL01DC，CPXL10DC，XPCL04DC，XPCL10DC，XPCL04DTC，XPCL10DTC，XPX50D，
XPXL04DC，XPXL10DC，XPXL04DTC，XPXL10DTC，XSXL04D，XSXL10D，XSCL04DC，
XSCL10DC，SDXL005D4，SDXL010D，SLP004D，SLP010D，DCXL01DN，DCXL05DN，
DCXL10DN，DCXL20DN，DCXL30DN，DC001NDC4，DC002NDC4，DC005NDC4，
DC010NDC4，DC020NDC4，DC030NDC4，DC001NDR4，DC002NDR4，DC005NDR4，
DC010NDR4，DC020NDR4，DC030NDR4，DC001NDR5，DC002NDR5，DC005NDR5，
DC010NDR5，DC020NDR5，DC030NDR5，DC2R5BDC4，DC005BDC4，DC075BDC4，
DUXL01D，DUXL05D，DUXL10D，DUXL20D，DUXL30D。

高精度智能压力传感器

HPB100，HPB200，HPA100，HPA200，PPT-R，PPT0015AWN2VA-A，RDD100。

闭环线性电流

CSNA111，CSNB121，CSNB131，CSNC241，CSNE151，CSNE151-100，CSNF163，CSNF173，CSNP661，CSNP661-002，CSNT651，CSNT651-001，CSNF161，CSNF161-002，CSNF151，CSNF151-001，CSNR161，CSNR161-002，CSNR151，CSNJ481,CSNJ481-001,CSNJ481-002,CSNJ481-003,CSNK591,CSNK591-001，CSNK591-002，CSNK591-003，CSNE151-100，CSNX25DTS，

开关型电流

CSDA1BA,CSDA1BC,CSDC1BA,CSDC1BC,CSDA1AA,CSDA1AC,CSDC1AA,CSDC1AC,CSDC1DA,CSDA1DA,CSDC1DC,CSDD1EC,CSDD1EE,CSDD1EF,CSDD1EG,CSDD1EH,CSLH3A45。

开环线性电流

CSLA1CD,CSLA1CE,CSLA1DE,CSLA1CF,CSLA1DG,CSLA1CH,CSLA1DJ,CSLA1EJ,CSLA1DK,CSLA1EK,CSLA1EL,CSLA2CD,CSLA2CE,CSLA2DE,CSLA2CF,CSLA2DG,CSLA2DJ,CSLA2DH,CSLA2EJ,CSLA2DK,CSLA2EL,CSLA2EM,CSLA2EN,CSLA1GD,CSLA1GE，CSLA1GF，CSLA2GD，CSLA2GE，CSLA2GF，CSLA2GG。

气体流量质量传感器

AWM2100V,AWM2150V,AWM2200V,AWM2300V,AWM720P1,AWM3100V,AWM3200V,AWM3150V，AWM3300V，AWM42150VH，AWM42300V，AWM43300V，AWM43600V，AWM5101VN，AWM5102VN，AWM5103VN，AWM5104VN，FRN11112，FRN21112，FRN12212，FRN22212。

磁阻传感器

HMC1001，HMC1002，HMC1021，HMC1021Z，HMC1021S，HMC1023，HMC1052，HMC1501，HMC1512，HMC2003，HMR2300，HMR2300R，HMR3000，HMR3100，HMR3200，HMR3300。

温度传感器

HEL-700-U-O-A，HEL-700-U-O-B，HEL-700-U-O-C，HEL-700-T-O-A，HEL-700-T-O-B，HEL-700-T-O-C，HEL-700-U-1-A，HEL-700-U-1-B，HEL-700-U-1-C，HEL-700-T-1-A，HEL-700-T-1-B，HEL-700-T-1-C，HEL-775-A-U-O，HEL-775-A-U-1，HEL-775-A-T-O，HEL-775-A-T-1，HEL-775-B-U-O，HEL-775-B-U-1，HEL-775-B-T-O，HEL-775-B-T-1，HEL-776-A-U-O，HEL-776-A-U-1，HEL-776-A-T-O，HEL-776-A-T-1，HEL-777-A-U-O，HEL-777-A-U-1，HEL-777-A-T-O，HEL-777-A-T-1，TD4A，TD5A。

湿度传感器

HIH3610-003，HIH3602-L-CP，HIH3602-A，HIH3602-C，

液位传感器

LLE102000，LLE105000，LL101000，LL102000，LL103000，LL104000，LL105000,LL101101,LL102101,LL103101,LL10401,LL105100,LL20500-1，LL205102-1，LL305002-1，LRNH31S42，LRNH51S42。

混浊度传感器

APMS-10GRCF，APMS-10GRCF-50，APMS-10GRCF-18，APMS-10GRCF-KIT。

触力传感器 FSG-15N1A，FSL05N2C

MOTOROLA 压力传感器

MPX10D MPX10DP MPX10GP MPX10GS MPXV10GC6U MPXV10GC7U MPX12D MPX12DP
MPX12GP MPX2010D MPX2010DP MPX2010GP MPXT2010G7U MPX2050D MPX2050DP
MPX2050GP MPX2050GVP MPX2050GS MPX2050GSX MPX2050GVSX MPX2053D
MPX2053DP MPX2053GP MPX2100A MPX2100DP MPX2100AP MPX2100AS
MPX2100ASX MPX2102A MPX2102D MPX2102DP MPX2102AP MPX2102GP
MPX2102GVP MPX2200A MPX2200D MPX2200DP MPX2200AP MPX2200GP MPX2200A
MPX2200D MPX2200DP MP2200AP MPX2200GP MPX21002A MPX2102D MPX2102DP
MPX2102AP MPX2102GP MPX2102GVP MPX2200A MPX2200D MPX2200DP
MPX2200AP MPX2200GP MPX2201GP MPX2300DT1 MPX4080D MPX4100A
MPXA4100A6U MPX4100AP MPXA4100A6U MPX4100AS MPX4101A MPXA4101AC6U
MPX4105A MPX4115A MPXA4115A6U MPX4115AP MPXA4115AC6U MPX4115AS
MPX4200A MPX4200AP MPX4200SA MPX4200ASX MPX4250A MPX4250AP
MPX4250A6U MPXA4250A6T1 MPXA4250AC6U MPXA4250AC6T1 MPX4250D
MPX4250GP MPX4250DP MPX5010D MPX5010DP MPX5010GP MPX5010GS
MPX5010GSX MPXV5010G6U MPXV5010G7U MPXV5010GC6U/T1 MPXV5010GC7U
MPX5050D MPX5050DP MPX5050GP MPX5100A MPX5100D MPX5100DP MPX5100AP
MPX5100GP MPX5100GVP MPX5100AS MPX5100GS MPX5100GVS MPX5100ASX
MPX5100GSX MPX5100GVSX MPX53D MPX53GP MPX5500D MPX5500DP MPX5700D
MPX5700A MPX5700DP MPX5700GP MPX5700AP MPX5700GS MPX5700AS MPX5999D
MPXA6115A6U MPXA6115AC6U MPXA6115A MPXA6115A6T1 MPXA6115AC6T1
MPXAZ4100A6U MPXAZ4100A MPXAZ4100A6T1 MPXAZ4100AC6U MPXAZ4100AC6T1
MPXAZ4115A6U MPXZ4115A MPXAZ4115A6T1 MPXAX4115AC6U MPXAZ4115AC6T1
MPXC2011DT1 MPXM2010D MPXM2010DT1 MPXM2010GS MPXM2010GST1 MPXM2053D
MPXM2053DT1 MPXM2053GS MPXM2053GST1 MPXV4006GC6U MPXV4006G6U
MPXV4115V6U MPXV4115V6T1 MPXV4115VC6U MPXV5004GC6U/T1
MPXV5004G6U/T1 MPXV5004GC7U MPXV5004G7U MPXY8010 MPXY8020 MPXY8030
MPXY8040

供应 Honeywell 常用型号 EC/RM7832 EC/RM7890A EC/RM7890B EC/详细说明
我公司现特优供应以下 Honeywell 配件，价格优惠，如有需求者请与聂小姐，彭先生联系.
供应 Honeywell 燃烧程序控制器 EC7800/RM7800（220V/110V）。
供应 Honeywell 常用型号 EC/RM7832 EC/RM7890A EC/RM7890B EC/RM
7810A EC/RM7850A RM7800L/RM7850L RM7885 燃烧程序控制器。
供应 Honeywell 通用接线座 Q7800A1005 Q7800B1003。
供应 Honeywell 吹扫时间定卡 ST7800A1013 ST7800A1021 ST7800A1039 ST7800A1047 ST7800A1054 ST7800A1062 ST7800A1070。
供应 Honeywell 工作状态通迅显示板 S7800A1001。
供应 Honeywell 数据通迅板 S7810A1009 及远端复位板 S7820A1007。
供应 Honeywell 火焰信号放大器 R7847A1025 R7847A1033 R7847A1074 R7847B1031 R7847C1005 R7849A1015 R7849A1023 R7849B1021 R7848A1008 R7861A1026 R7861A1034 R7886A1001
供应火焰开关控制器 R4343D1017 R434E104 C7012A/C 及离子探针型火焰探测器
供应基本型燃烧安全控制器 RA890F1304 RA890G1245。
供应离子探针型火焰探测器 C7008A1174 C7008A1182 C7009A1009 C7009A1025 C7009A1058
供应红外线滤波火焰探测器 C7015A1076 C7015A1092 C7015A1126

供应一体化紫外线型火焰探测器 C7027A1023 C7027A1031 C7027A1049 C7027A1064 C7027A1072 C7027A1080。
供应紫外线火焰探测器 C7035A1023 C7035A1031 C7035A1056 C7035A1080
供应紫外线火焰探测器 C7012A1145 C7012A1152 C7012A1160 C7012A1186 C7012A1194 C7012C1042 C7012E1104 C7012E1112 C7012E1120 C7012E1146 C7012E1153 C7012E1161 C7012E1278 C7012F1052
供应数字微处理型燃油燃烧程序控制器 DKO 970 DKO 972 DKO 976
供应数字微处理型燃气燃烧程序控制器 DKG 972 DMG 970 DMG 971 DMG 972 DMG 973
供应模拟型燃油燃烧程序控制器 TF830.3 TF832.3 TF834.3 MMO 872
供应点火变压器：ZT870 ZT930 ZT931。
供应火焰探测器：MZ 770 IRD 1010 IRD 1020 UVD 970 UVD 971 UVZ 780
供应油加热器 SOVE 930 SOVU 930
供应风门执行器 MT4000A MT4000B MT4001A MT4001B MT4001C MT4002B MT4003C
LKS 118 LKS 131 LKS 160 LKS 170 LKS 310
供应风门执行器 M6264A1048 M6284A1055 M6284C1010 M7284A1004 M7284A1012 M7284C1000 M7284Q1009 M7294Q1007 M9184A1035
供应风门执行器 MODUTROL IV 198162GA 7616BR 7617ADW 220738A
供应锅炉压力控制开关 L404A1354 L404A1370 L404A1396 L404A1404 L404A1636 L404B1304 L404B1320 L404B1346 L404B1353 L404B1577 L404C1139 L404C1147 L404C1162 L404D1088 L404D1092 L404F1060 L404F10787 L404F1094 L404F1102
供应锅炉蒸汽压力控制开关 L91B1019 L91B1035 L91B1043 L91B1050 L91B1068 L91B1241 P78010C1000 P7810C1018 P7810C1026 P7810D1008 P7810D1016 P7810D1024 高压限位.
供应燃气,空气压力开关 C6097A2110 C6097A2210 C6097A2310 C6097A2410 C6097A2200 C6097A2300 C6097A2400
供应燃气电磁阀 VE408AA1008,VE4000A1002,VE4000B1043,VE4000B3004
VE4010C1094 VE4015C1000
供应电液执行器型及电磁阀 V4055A1114 VE5080A3004 VE5100A3000
VQ420 VQ425 VQ440 VR415AA1000 VR425MB1001 KTCOMS VQ465 VQ480
KTPL33 VG415AA VG420SA VG4032A VG4040S VG4080 BT-BC 66810
供应燃气调节蝶阀 VF5025A3007 VF5032A3003 VF5040A3006 VF5050A3005 VF5065A3003 VF5080A3002 VF5100A3008 VF5125A3005 VF5150A3003
供应调压器及过滤器 HUPE 015 B 150 HUPE 080 B 350 HUFF 100 B 350
大量供应 S 铂铑 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 热电偶
大量供应 K 型不锈钢 350 400 450 500 550 600 650 700 热电偶
大量供应台湾智能表 P909-701 P909-301 T990-701 T990-301 温控仪表
大量供应 XMZ-101C S K 单显表。

XL50 控制器
XL50 DDC 22I/O W/O TERM
XL50-MMI DDC 22I/O INCL. MMI W/O TERM
XS50 XL50 TERMINAL SET
XD50-E XL50 EPROM module
XD50-FC Excel 50 Communication Card for C-Bus
XD50-FL Excel 50 Communication Card for C-Bus

XD50B-FCL LON/C-BUS APPL.MOD.FREE PROGR.
XL50-ACC3 MOUNT ACC. FRONT DOOR
XL50-FP XL50 package with terminals XS50 and applicationmoduleXD50-FC, without MMI
XL50-MMI-EP XL50 package with terminals XS50 and applicationmoduleXD50-FC, with MMI
XL50-MMI-FP XL50 package with terminals XS50 and applicationmoduleXD50-FC, with MMI
XL50UMMIPCCBLON XL50 FREI PROGR.+XS50+XD50B-FCL
XL50UMMIPCLON XL50-MMI FREEPROG.+XS50+XD50FL
XL50UPCCBLON XL50 FREI PROGR.+XS50+XD50B-FCL
XL50UPCLON XL50 FREE PRORG.+XS50+XD50-FL
XM500-EU TCP/IP MODEM
MCD3 AO CONVERTER 1*3POS 1*ON/OFF
MCE3 Relay Module, Two Spdt Outputs, One Spst Output

XL1000 Web 控制器
XL1000B50 Controller Excel Web(R) BACnet DDC
XL1000B100 Controller Excel Web(R) BACnet DDC
XL1000B500 EXCEL WEB(R) BACNET CONTROLLER
XL1000B1000 EXCEL WEB(R) BACNET DDC CONRTOLLER

XL500 系列 XC 5010C 控制器系列 （2008 年 03 月 20 号停产）
XC5010C Excel 500 16-bit CPU module
XC5210C EXCEL500 CPU WITH HIGH MEMORY
XP502 POWER SUPPLY
XD505A C-Bus Interface Submodule Retrofit Kit, 9600 Baud
XD508 C-Bus High Speed Interface Submodule Retrofit Kit, 1MBaudspeed
XDL505 APPLICATION MOD.FOR XL500SMART
XDM506 XL600, 500, 100, 80 Modem Communication Submodule -ProvidesDial-In/Dial-Out for single controllers
XF521A ANALOG INPUT MODULE
XF522A ANALOG OUTPUT MODULE
XF523A DIGITAL INPUT MODULE
XF524A DIGITAL OUTPUT MODULE
XF525A Three Position Output Module
XF526 ANALOGUE INPUT MODULE PT-SENS.
XF527 ANALOG OUTPUT MOD. W/O SWITCH
XF529 Digital Output Module
XF599 Blank Module Slot Cover
XH561 Excel 500 or 600 Universal Input/Output Module Housing
XH562H Universal Input/Output Blank Housing Cover
XHSACC Service package containing 1200 socket coding plugs,200covers for internal bus and 100 service keys

XW568 BUS CABLE 90 MM
XW569 BUS CABLE 350 MM

XL500 Smart XCL5010 控制器系列 （2008 年 03 月 20 号停产）
XCL5010 Freely Programmable DDC controller
XFL521B Distributed I/O, Analog Input Module,12 resolution
XFL522B Distributed I/O, Analog Output Module,8 resolution
XFL523B Distributed I/O, Analog Output Module,18 Vdcauxiliaryvoltage supply
XFL524B Distributed I/O, Analog Output Module,Cycle time 1secwithCPU
XFLR522B AO MODULE + MANUAL OVERRIDE
XFLR524B DO MODULE + MANUAL OVERRIDE
XFR522A Manual Override Module For XFL522B
XFR524A Manual Override Module For XFL524B
XSL511 CONNECTOR MODULE
XSL512 DISCONNECTOR MODULE
XSL513 TERMINAL BLOCK AI, AO, DI
XSL514 TERMINAL BLOCK DO

BNA 建筑网络适配器 / XW582 手持终端
Q7055A1007 BNA-1C
Q7055A1015 BNA-2CS 2-BUS DIRECT CONNECT
Q7055A1023 BNA-2DN 2DIRECT CONNECT DELTA
XI581AH For controllers XC5010C and XC6010; mounting on EXCEL5000housing XH561
XI581CH For controllers XC5010C and XC6010; mounting on EXCEL5000housing XH561,mounts directly on the front of a controller
XI581TW For controllers XC5010C and XC6010; mounting on EXCEL5000housing XH561
XI582AH For all EXCEL 5000 controllers, desktop model, alsosuitablefor wallmounting
XI582CH For controllers XC5010C and XC6010; mounting on EXCEL5000housing XH561,mout away from a controller
XI582-CY For all EXCEL 5000 controllers, desktop model,alsosuitable for wallmounting
XI582TW For all EXCEL 5000 controllers, desktop model, alsosuitablefor wallmounting

专用控制器 VAV/FCU/CAV 系列
Q7750A1005 Excel 10 Zone Manager
Q7750A2003 Excel 10 Zone Manager
W7704D1016 XL12 WITH 230 VAC
W7704D1024 XL12 WITH 100VAC

W7750B2011 Excel 10 for constant volume air handling unitswithtriac outputs
W7750C2001 Excel 10 for constant volume air handling unitswithtriac and analog outputs
W7751D2008 EXCEL10 VAV INTERNAL WIRING
W7751F2003 EXCEL10 VAV EXTERNAL WIRING
W7751H2009 XL10 SMART VACONTROLLER FTT
W7751H2025 Excel 10 smart VAV controller with a premountedML6161Actuator
W7752D2007 XL10 FANCOIL CONTROLLER230VFTT
W7752F2002 XL10 FANCOIL CONTROLLER115VFTT
W7752G2000 XL10 FANCOIL CONTROLLER 3 REL.
W7754K1001 XL10 FANCOIL CONTR. NEW HARDW
W7754P1000 XL10 FANCOIL CONTR. NEW HARDW
W7754Q1008 XL 10 Fancoil contr.new hardware 24V (Drawing 50007908)
W7762B1019 Controller for hydronic installations, Excel 10
W7763C1016 XL10-CHC CONTROLLER SETPOINT F
W7763C1024 XL10-CHC HYDRONIC CONTROLLER
W7763C1032 XL10-CHC HYDRONIC CONTROLLER
W7763C1081 XL10-CHC CONTROLLER SETPOINT F
W7763D1030 XL10-CHC CONTROLLER SETP.+/-
W7763E1003 XL10-CHC HYDRONIC CONTROLLER

XL800 控制器 XCL8010A
XCL8010A Excel 800 plant controller
Panle I/O
XF821A 8 analog input module (Panel)
XF822A 8 analog output module (Panel)
XFR822A 8 analog output module with override (Panel)
XF823A 12 binary input module (Panel)
XF824A 6 relay output module (Panel)
XFR824A 6 relay output module with override (Panel)
XFR825A Actuator output module with override (Panel)
Lon I/O
XFL821A 8 analog input module (LON)
XFL822A 8 analog output module (LON)
XFLR822A 8 analog output module with override (LON)
XFL823A 12 binary input module (LON)
XFL824A 6 relay output module (LON)
XFLR824A 6 relay output module with override (LON)
Terminal socket Model
XS821-22 Terminal socket for analog input and outputmodules.Thepackage includes 1 terminal socket, 1 connector brideand 1 swivellabel.

XS823 Terminal socket binary input modules.The package includes1terminal socket, 1 connector bride and 1 swivel label.
XS824-25 Terminal socket relay output and floatingoutputmodules.The package includes 1 terminal socket, 1 connectorbride,1 cross connector and 1 swivel label.
Accessary (Optional)
XS812 Manual disconnector module for analog input, analog outputandbinary input. The manual disconnector is plugged betweentheterminal socket and the electronic module. It allowsmanualdisconnection of individual signals. This is usefulduringstart-up.
XS812RO Manual disconnector module for relay output.Themanualdisconnector is plugged between the terminal socket andtheelectronic module. It allows manual disconnection ofindividualsignals. This is useful during start-up.
XS814 10 auxiliary terminal blocks. The auxiliary terminal blockisused for distribution of signals. It includes 2 blocks with7terminals which are connected to each other.
XS815 20 cross connectors (red in below figure) for connection of6relay commons.One cross connector is included in theterminalsocket package.
XS817 40 cross connectors (red in below figure) for connection of3relay commons (used if voltage on relay 1…3 is different tovoltageon relay 4…5)
XS816 10 bus bridges. One bus bridge is included in theterminalsocket package.
XAL10 10 swivel labels. The swivel label is used to attachtheapplication specific label printed with CARE.One swivel labelisincluded in the terminal socket package.
XW882 XI582 cable for Excel 800 (a combination of XW586 andXW582can be also used).
XW885 Download cable for Excel 800 (a combination of XW586 andXW585can be also used).
XW884 Adapter cable to use XW882 and XW885 with an XL500controller

XL100C 控制器
XL100C XL100C WITH INTERFACE F.C-BUS
XL100C-MMI XL100C+XI582AH+XW582+INTERFACE
XL100CU CONTROLLER W.INTEGR.COMM.UL916
XL100CUUKL CONTR.W.INTEGR.COMMUNICATION

SymmetrE 基本软件及数据库扩展包
SYMSTARTER-CD310 Includes a 250 point database

SYM-DB2-5-EXP Expansion Pack - 250 to 500 pnt DB
SYM-DB5-10-EXP Expansion Pack - 500 to 1000 pnt DB
SYM-DB10-20-EXP Expansion Pack - 1000 to 2000 pnt DB
SYM-DB20-35-EXP Expansion Pack - 2001 to 3500 pnt DB
SYM-DB35-50-EXP Expansion Pack - 3501 to 5000 pnt DB
SYM-DB50-75-EXP Expansion Pack - 5001 to 7500 pnt DB
SYM-DB75-10K-EXP Expansion Pack - 7501 to 10000 pnt DB
SYM-DB10K-15K-EXP Expansion Pack - 10001 to 15000 pnt DB
SYM-DB15K-20K-EXP Expansion Pack - 15001 to 20000 pnt DB
SymmetrE 接口选项
SYM-IF-XL5DIRDIAL SymmetrE Excel 5000 Direct Dial-up Interface
SYM-IF-ADVDDECL AdvanceDDE
SYM-IF-BACNET BACnet Client
SYM-IF-MODBUS Modbus
SYM-IF-OPCCL OPC Client
SYM-STB-UP-STN Upgrade Browser Client to Full Station Client
SYM-OP-LNS LNS Server
SYM-OP-BACSERV BACnet Server
SYM-NW-OPCSERV OPC Server
SYM-OP-DTXL OPC Data Transfer - Local
SYM-OP-ALMPAG Alarm Pager software license
SYM-OP-IMM Inegrated Maintenance Manager
SYM-OP-WEBPCTL Web Point Control

SymmetrE 升级包
SYM-OP-LNSUPG Upgrade to LNS 3.2 from LNS 3.0
SYM-DB0500-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 500 POINTDB
SYM-DB1000-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 1000 POINTDB
SYM-DB2000-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 2000 POINTDB
SYM-DB3500-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 3500 POINTDB
SYM-DB5000-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 5000 POINTDB
SYM-DB7500-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 7500 POINTDB
SYM-DB10K-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 10000 POINTDB
SYM-DB15K-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 15000 POINTDB
SYM-DB20K-UPG SYMMETRE SOFTWARE VERSION UPGRADE WITH 20000POINTDB

CARE 软件及升级授权
CARE-70-BASIC Software license for CARE, Open Link PointServer,EPROM Burn Tool and XL-Online without RACL and ASPECDEditor,CARE-KEY replacement+LON Engineering
CARE-70-FULL Software license for CARE, Open Link PointServer,EPROM Burn Tool and XL-Online without RACL and ASPECDEditor+LonEngineering+L

NS License+RACL+ASPECD Editor,CARE-FULL-KEYreplacement
CARE-70-LNS Software license for CARE, Open Link Point Server,EPROMBurn Tool and XL-Online without RACL and ASPECDEditor+LonEngineering+LNS License
CARE-FU-LNS Upgrade to LNS
CARE-FU-LON Upgrade to Lon functionality
CARE-FU-WEB Upgrade to XL-WEB
EXCELON EXCELon LonWork Network Management Tool. SoftwareLicenseRequired
XL-ONLINE Excel Online, Commissioning tool for EXCEL5000Controllers

Honeywell红外传感器常用型号主要包括: SE2470，SD2440，SE1450，SD1440，SE5470，SD5443，HOA080，SEP-4216，SDP-4206，SEP-4208，SDP-0323，SDP-3208，SEP-0322，SDP-0301，SME-2480，SMD-2441，HOA-0872,HOA-0301,HOA-0306,HOA-1550,HOA-15D11,HOA-15D21,HOA-30DC1,HOA6480 Honeywell红外传感器-光电接收三极管SD1440-001，SD1440-002，SD1440-003，SD1440-004，SD1440-001L，SD1440-002L，SD1440-003L，SD1440-004L，SD2440-001，SD2440-002，SD2440-003，SD2440-004，SD3443-001，SD3443-002，SD3443-003，SD5443-001，SD5443-002，SD5443-003，SD5443-004，SD5491-001，SD5491-002，SD5491-003，SD5491-004，SD5491-005，SD5491-006，SDP8405-001，SDP8405-002，SDP8405-003，SDP8405-011，SDP8405-012，SDP8405-013，SDP8405-014，SDP8405-015，SDP8406-001，SDP8406-002，SDP8406-003，SDP8406-004 Honeywell红外传感器-光电接收二极管SD1420-002，SD1420-002L，SD2420-002，SD3421-002，SD5421-002，SDP8276-001 Honeywell红外传感器-光电接收达林顿管SD1410-001，SD1410-002，SD1410-003，SD1410-004，SD1410-001L，SD1410-002L，SD1410-003L，SD1410-004L，SD2410-001，SD2410-002，SD2410-003，SD3410-001，SD3410-002，SD3410-003，SD3410-004，SD5410-001，SD5410-002，SD5410-003，SDP8105-001，SDP8106-001 Honeywell红外传感器-阻挡弱光的光电三极管SDP8475-201，SDP8476-201 适用于要求抵制环境光线的干扰的应用中，以及在对射的应用中，当阻断物为半透明的物体时。在反射的应用中，当可能出现背景反射时，这种器件可以提高对比度。Honeywell红外传感器-塑料封装红外LED SEP8505-001，SEP8505-002，SEP8505-003，SEP8705-001，SEP8705-002，SEP8705-003，SEP8506-001，SEP8506-002，SEP8506-003，SEP8706-001，SEP8706-002，SEP8706-003 Honeywell红外传感器-金属外壳气密封装红外LED SE1450-001，SE1450-002，SE1450-003，SE1450-004,SE1470-001,SE1470-002,SE1470-003,SE1470-004,SE1450-001L,SE1450-002L,SE1450-003L，SE1450-004L，SE1470-001L，SE1470-002L，SE1470-003L，SE1470-004L，SE2460-001，SE2460-002，SE2460-003，SE2470-001，SE2470-002，SE3450-011，SE3450-012，SE3450-013，SE3450-014，SE3455-001，SE3455-002，SE3455-003，SE3455-004，SE3470-001，SE3470-002，SE3470-003，SE5450-011，SE5450-012，SE5450-013，SE5450-014，SE5455-001，SE5455-002，SE5455-003，SE5455-004，SE5470-001，SE5470-002，SE5470-003，SE5470-004 Honeywell红外传感器-光电施密特接收管SD5600-001，SD5610-001，SD5620-001，SD5620-002，SD5630-001，SD5630-002，SDP8004-301，SDP8014-301，SDP8304-301，SDP8014-301，SDP8604-301，SDP8614-301，SDP8371-001，SDP8600-001，SDP8601-001，SDP8602-001，SDP8610-011，SDP8611-011，SDP8612-011，SDP8600-002，SDP8601-002，SDP8602-002，SDP8610-002，SDP8611-002，SDP8612-002，SDP8600-003，SDP8601-003，SDP8602-003，SDP8610-003，SDP8611-003，SDP8612-003 Honeywell红外传感器-光电施密特对射组件(高迟滞) HOA696_0-L51，HOA696_1-L51，HOA696_2-L51，HOA696_3-L51，HOA696_4-L51，HOA696_5-L51，HOA696_0-L55，HOA696_1-L55，HOA696_2-L55，HOA696_3-L55，HOA696_4-L55，HOA696_5-L55，HOA697_0-L51，HOA697_1-L51，HOA697_2-L51，HOA697_3-L51，HOA697_4-L51，HOA697_5-L51，HOA697_0-L55，HOA697_1-L55，HOA697_2-L55，

HOA697_3-L55，HOA697_4-L55，HOA697_5-L55，HOA696_0-N51，HOA696_1-N51，HOA696_2-N51，HOA696_3-N51，HOA696_4-N51，HOA696_5-N51，HOA696_0-N55，HOA696_1-N55，HOA696_2-N55，HOA696_3-N55，HOA696_4-N55，HOA696_5-N55，
HOA697_0-N51，HOA697_1-N51，HOA697_2-N51，HOA697_3-N51，HOA697_4-N51，HOA697_5-N51，HOA697_0-N55，HOA697_1-N55，HOA697_2-N55，HOA697_3-N55，HOA697_4-N55，HOA697_5-N55，HOA696_0-P51，HOA696_1-P51，HOA696_2-P51，HOA696_3-P51，HOA696_4-P51，HOA696_5-P51，HOA696_0-P55，HOA696_1-P55，HOA696_2-P55，HOA696_3-P55，HOA696_4-P55，HOA696_5-P55，HOA697_0-P51，HOA697_1-P51，HOA697_2-P51，HOA697_3-P51，HOA697_4-P51，HOA697_5-P51，HOA697_0-P55，HOA697_1-P55，HOA697_2-P55，HOA697_3-P55，HOA697_4-P55，HOA697_5-P55，HOA696_0-T51，HOA696_1-T51，HOA696_2-T51，HOA696_3-T51，HOA696_4-T51，HOA696_5-T51，HOA696_0-T55，HOA696_1-T55，HOA696_2-T55，HOA696_3-T55，HOA696_4-T55，HOA696_5-T55，HOA697_0-T51，HOA697_1-T51，HOA697_2-T51，HOA697_3-T51，HOA697_4-T51，HOA697_5-T51，HOA697_0-T55，HOA697_1-T55，HOA697_2-T55，HOA697_3-T55，HOA697_4-T55，HOA697_5-T55，HOA7720-M22，HOA7730-M22 Honeywell 红外传感器-光电施密特对射组件(低迟滞) HOA0961-L51，HOA0961-L55， HOA0963-L51， HOA0963-L55， HOA0971-L51， HOA0971-L55， HOA0973-L51，HOA0973-L55， HOA0961-N51， HOA0961-N55， HOA0963-N51， HOA0963-N55， HOA0971-N51，HOA0971-N55， HOA0973-N51， HOA0973-N55， HOA0961-P51， HOA0961-P55， HOA0963-P51，HOA0963-P55，HOA0971-P51，HOA0971-P55，HOA0973-P51，HOA0973-P55，HOA0961-T51，HOA0961-T55，HOA0963-T51， HOA0963-T55， HOA0971-T51， HOA0971-T55， HOA0973-T51， HOA0973-T55，HOA2001-001，HOA2003-001，HOA2004-001，HOA2006-001 Honeywell 红外传感器-反射式光电组件 HOA0149-001，HOA0708-001，HOA0708-011*，HOA0709-001，HOA0709-011*，HLC1395-001，HLC1395-002，HOA1397-001，HOA1397-002，HOA1397-031，HOA1397-032，HOA1404-001，HOA1404-002，HOA1404-003，HOA1405-001*，HOA1405-002*，HOA2498-001，HOA2498-002，HOA2498-003 Honeywell 红外传感器-对射式光电组件 HOA0825-001，HOA0825-002，HOA0825-003，HOA0825-004，HOA0860-L51，HOA0860-L55，HOA0861-L55， HOA0862-L55， HOA0865-L51， HOA0865-L55， HOA0866-L55， HOA0867-L55，HOA0870-L51， HOA0870-L55， HOA0871-L55， HOA0872-L55， HOA0875-L51， HOA0875-L55，HOA0876-L55， HOA0877-L55， HOA0860-N51， HOA0860-N55， HOA0861-N55， HOA0862-N55，HOA0865-N51， HOA0865-N55， HOA0866-N55， HOA0867-N55， HOA0870-N51， HOA0870-N55，HOA0871-N55， HOA0872-N55， HOA0875-N51， HOA0875-N55， HOA0876-N55， HOA0877-N55，HOA0860-P51，HOA0860-P55，HOA0861-P55，HOA0862-P55，HOA0865-P51，HOA0865-P55，HOA0866-P55，HOA0867-P55，HOA0870-P51，HOA0870-P55，HOA0871-P55，HOA0872-P55，HOA0875-P51，HOA0875-P55，HOA0876-P55， HOA0877-P55， HOA0860-T51， HOA0860-T55， HOA0861-T55， HOA0862-T55，HOA0865-T51， HOA0865-T55， HOA0866-T55， HOA0867-T55， HOA0870-T51， HOA0870-T55，HOA0871-T55， HOA0872-T55， HOA0875-T51， HOA0875-T55， HOA0876-T55， HOA0877-T55，HOA1872-001，HOA1872-002，HOA1872-003，HOA1872-011，HOA1872-012，HOA1872-013，HOA1873-001，HOA1873-002，HOA1873-003，HOA1873-011，HOA1873-012，HOA1873-013，HOA1874-001，HOA1874-002，HOA1874-003，HOA1874-011，HOA1874-012，HOA1874-013，HOA1875-001，HOA1875-002，HOA1875-003，HOA1876-001，HOA1876-002，HOA1876-003，HOA1877-001，HOA1877-002，HOA1877-003，HOA1879-011，HOA1879-012，HOA1879-013，HOA1882-011，HOA1882-012，HOA1882-013，HOA1883-011，HOA1883-012，HOA1883-013，HOA1884-011，HOA1884-012，HOA1884-013，HOA1885-011，HOA1885-012，HOA1885-013，HOA1886-011，HOA1886-012，HOA1886-013，HOA1888-011，HOA1888-013，HOA2862-001，HOA2862-002，HOA2862-003， HOA1889-011， HOA1889-013

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銷世界各大品牌 IC 芯片和電子元器件的连锁经营綜合性国际公司,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/

商斯达消费电子产品网://www.icasic.com/

商斯达实业科技产品网://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