

SUNSTAR

欢迎光临
希望你将会有更
多的收获

商斯达电子

传感器、变送器及自控产品

索 引

以上产品由 SUNSTAR 荣誉出品, 产品繁多, 未能尽录, 欢迎查询、购买。
欢迎致电我司销售部购买或索取免费详细资料、设计指南和光盘
商斯达中国传感器科技信息网: <http://www.sensor-ic.com/>
地址: 深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室
电话: 0755-83376549 83376489 E-MAIL: szss20@163.com
传真: 0755-83376182 83338339 邮编: 518033 手机: (0)13902971329
E-MAIL:xjr5@163.com MSN: SUNS8888@hotmail.com QQ: 195847376
技术支持: 0755-83394033 13501568376

专业代理 优质优价 现货配套 交货快捷 技术支持 欢迎垂询
高科技半导体和传感器的可靠供应商——

SUNSTAR 商斯达电子

我们以十年的专业销售和服务经验，本着用户至上，信誉第一的原则，积极致力于先进科技应用于民族工业，竭诚为国内电子通讯、仪器仪表、航空航天、军工兵器、雷达船舶、工业控制、家电、信息等行业的科研、生产、工程等提供全方位服务。

目前我公司的主要产品和业务有：

一、 电子元器件部：代理经销：

- 1、 **OKI冲电子**：微控制器、通讯、语音、LCD/VFD驱动器IC、干簧管/继电器；
- 2、 **SEIKO精工、SAMSUNG三星**：半导体和电子元件；
- 3、 **PROTEK**：防雷器和TVS管； **RAYCHEM瑞侃**：自复保险丝
- 4、 **BI、BOURNS柏恩斯**：电位器、编码器；
- 5、 高频、微波、通信、自控、单片机、家电、电脑用半导体器件；
- 6、 温度、湿度、语音、报警、计时、计步、测速、调光、游戏等专用芯片和模组；
- 7、 军品级、工业级、消费电子、新特优及偏难、停产元器件咨询和配套；
- 8、 批发美国、欧洲、日本、台湾、韩国等著名半导体厂商的高科技电子元器件；

二、 自控产品部：代理经销：

- 1、 **ALEPH艾礼富**：磁簧开关/继电器、接近、液位、光电传感器及保安产品；
- 2、 **SEMITEC-ISHIZUKA石冢、SHIBAURA芝浦**：热敏、压敏电阻、温度传感器；
- 3、 **SIEMENS西门子、OEG王利**：各类高性能汽车、工业、通讯、家电用继电器；
- 4、 **HONEYWELL霍尼韦尔**：传感与控制产品；
- 5、 **P+F倍加福**：电感式、电容式、电磁式、光电式传感器及控制系统；
- 6、 **SHINYEI神荣**：温湿度传感器、计测仪表、校准仪表；
- 7、 **代销系列**传感器、变送器、执行器：温度、湿度、气体、压力、称重、物（液）位、流量、电流（压）、溶氧、霍尔、图像、超声波、位移、加速度、扭距、红外、紫外、火焰、振动、轴角、光电、接近、微型电泵、磁敏（阻）。
承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

三、 开发与生产部：

承接单片机和专用电路（ASIC）开发、配套，承接定制掩膜；语音电路和液晶显示模块设计、配套；DSP 和 MODEM 产品配套支持。专业生产数显温湿度计、温湿度变送器、温湿度控制模块、时间控制模块。目前已为广东、江浙、山东等地多家厂商在家电、室内外温湿度计、体温计、测速计、计步（数）器、电话来电显示、防盗报警器、电话机、遥控器、电子秤、语音系统等产品提供完整的配套解决方案。诚意为家电、通讯厂商配套。

欢迎来电洽购我司产品或索取免费详细资料、设计指南和样品

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376282 83376489 83376549 83758073 83600718 83338339

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 联系人：雷建科 李卓文

手机：(0)13902971329 (0)13823648918 BP机:191-8869218 (全国联网)

网址：<http://www.sunstare.com/> E-MAIL: szsunstr@public.szptt.net.cn

北京:(0)13501189838 191-8867148

西安:(0)13609291696 191-8454356

上海:(0)13701955389 191-3789221

我公司自控产品部专业代理经销各类传感器、敏感控制保护器件、温度、湿度、气体、压力、称重、物（液）位、流量、电流（压）、溶氧、霍尔、图象、超声波、位移、扭距、红外、紫外、火焰、振动、轴角、光电、接近、舌簧、继电器、微型电泵、磁敏（阻）等、

中国及香港授权代理

OKI（冲电子）系列全系列舌簧开关、舌簧继电器

SIEMENS（西门子）继电器、断路器、自控产品

OEG（王力电机）全系列继电器、SCHRACK 全系列继电器

ALEPH（艾礼富）全系列：

舌簧开关（干簧管、水银磁簧开关）

磁簧继电器（表面安装系列、DIP 系列、SIP 系列）

接近传感器（磁簧开关型、无触点型）

液位传感器（单浮子系列、双浮子系列、水平安装型、垂直安装型）

光电传感器（光透式系列、杠杆驱动系列、反射式系列）

保安产品（主/被动红外探测器、控制主机、门磁开关）

ISHIZUKA（石冢电子株式会社）热敏电阻、温度传感器、防雷器、TVS 管

HONEYWELL（霍尼韦尔）温度、湿度、压力等传感器等控制元件

JUMO（德国）测量与控制产品

RAYTEK（美国瑞泰）在线、便携式红外测温仪

SETRA（西特传感器）通用压力产品

PEPPERL+FUCHS（德国倍加福）电感式、电容式传感器及超声波传感器

日本神荣株式会社 温湿度计测仪器、传感器、变送器、校正仪器

日本 **RKC** 理化温控产品：温度控制仪

OMRON（日本欧姆龙）传感器、变送器

TURCK（德国图尔克）电感式、电容式、光电式接近开关、超声波开关；

CROWCON（英国特罗斯克）数显气体检测仪

EG&G 压力、光电传感器

NATIONAL（日本松下）传感器、PLC、变频器

WIKA（德国威卡公司）压力、温度等测控产品

MOTOROLA 美国摩托罗拉压力传感器

代理经销的其它自控产品：

1、气体传感器

型号	检测气体	应用
TGS822/823	酒精	醉酒度测试仪
TGS813/816	易燃气体（甲、丙、丁烷）	家庭燃气泄露报警器，易燃、易爆气体
TGS825	检测硫化氢（H ₂ S）	
NIS-09C	适用于家居火灾探测、报警。	
NIS-05A	模拟量离子感烟探测器。	
NAP-11A	适用于室内一氧化碳（CO）有毒气体报警。	
NAP-11ASS	适用于醉酒检测器、保障驾驶安全。	
SC0008	用于可燃性气体检测。	
SC0002	检测煤气、液化石油气等。	
SC0003	专测可燃性气体等具有较高的灵敏度。	
NAP-21A	用于监察（CO ₂ ）二氧化碳之仪器、室温培植等（共 2 只包括本体及补偿）	
NAP-21AS	蔬菜、果品的船舶运输、保鲜、暖棚栽培， CO ₂ 气体泄露检测器。	
GS-KE-50/25	适用于检测氧气	
3OZ 或 A3OZ	适用于臭氧检测。	

2、温度传感器（接触式、非接触式、热电偶、薄膜电阻、热敏电阻、半导体式等）

SEMITEC

（热敏电阻）

Ishizuka Electronics Corporation

产品特性及用途:

种类	零负荷阻值 R25 (KΩ)	R25 容许差	B 定值	热时 常数	使用温度 范围	用途
AT	1K~50K	±1%	3435K	15.0S	-50℃~110℃	高精度热敏电阻,用于空调,OA 设备
BT	1K~1.3M	±10%	3250K	3.0S	-50℃~300℃	玻璃珠形热敏电阻,用于空调,OA 设备
CT	2.5K~200K	±5%	3270K	10.0S	-50℃~300℃	高耐热晶体形热敏电阻,电饭锅,电池
DT	1K~100K	±5%	3330K	25.0S	-50℃~110℃	测定温度用圆片形热敏电阻,开关电源
ET	4K~232K	±3%	3250K	0.7S	-40℃~100℃	高感度热敏电阻,用于电子体温表
GT	1K~1M	±3%	4126K	7.0S	-50℃~300℃	高耐热高干度热敏电阻,高温电子表
HT	3K~100K	±2%	3435K	8.0S	-50℃~125℃	高精密度自动封装用热敏电阻,温度补偿
IT	3K~100K	±2%	3435K	13.5S	-50℃~125℃	高精密度轴向热敏电阻,OA 设备
JT	10K,100K	±1%	3435K	5.0S	-50℃~90℃	高精度超薄形热敏电阻,OA 设备
D	50Ω~100K	±15%	4200K	13.0S	-50℃~110℃	温度补偿用圆片形热敏电阻,OA 设备
CHIP	500Ω~20K	±10%	3850K		-20℃~110℃	晶片形热敏电阻

温度传感器（接触式、非接触式、热电偶、薄膜电阻、热敏电阻、半导体式等）

型号	零负荷阻值	测温范围
T-121 R25	2000Ω±1%	-55℃-150℃
T-413 R100	1000Ω±2%	0℃-300℃
T-205 R25	2000Ω±10Ω	-40℃-125℃
T-205 R100	3344Ω±17Ω	-40℃-125℃

3、恒温开关

型号	额定负载	温度范围	用途
TS-260	10A/250V	70℃	用于干发器、电暖炉、咖啡壶、电热毯等
67000 系列	1A-2A/30-250V	40℃-135℃	镇流器、变压器、热水器、功率器件
66000 系列	1A-2A/30-250V	40℃-135℃	镇流器、变压器、热水器
KSD301 系列	5-7-10A/120-250	150℃-210℃	消毒柜、咖啡壶、微波炉、电吹风

4、过热保护器

型号	额定负载	温度范围	用途
PEP-F	5A/250V	60-150℃分段任选	温控开关, 过热保护器
PEP-C/CR	4A/250V	5-200℃分段任选	温控开关, 过热保护器
PEP-B	6A/250V	15-150℃分段任选	温控开关, 过热保护器
PEP-N/NR	2.5A/250V	30-130℃分段任选	温控开关, 过热保护器
PEP-A/AA	2.5A/250V	5-150℃任选一段,±3-10℃	电动机过热保护

5、非接触式温度传感器(多种型号)

SC0061	测温范围为-350℃-3000℃感温面积为 0.5×0.5mm ²
SC0060	测温范围为-20℃-100℃ 适用于测量耳温
SC0067	测温范围为-20℃-100℃ 适用于测量耳温

6、薄膜铂电子温度传感器 基底电阻高、温度范围广、精度高、线性度好

型号	基阻(Ω)	范围(℃)	线性	精度(℃)
EL-700	100 或 1000	-200~540	±0.1%~±2.0%	±0.3~±0.6
EL-775	100 或 1000	-200~150	±0.1%	±0.03~±0.6
EL-700 系列	100 或 1000	-200~540	±0.1%~±2.0%	±0.03~±0.6

7、温湿度小模组(神荣)

RHU-223A/B 工作电压 5VDC±5% 温度 0~60℃ 湿度-20~70℃

8、湿度传感器(电容式、电阻式、半导体式)

型号	测量范围	精度	特点
IH3605A/B	0-100%RH	±2%RH	成本低、稳定性好、反应快、抗腐蚀。
IH3602A/B/C	0-100%RH	±2%RH	内置温度传感器或精确薄膜、适于露点和绝对湿度的测定、稳定的低漂移性能、抗化学腐蚀。
C5-M3	0-95%RH	±5%RH	专测室内外湿度
SC0001	0-98%RH	±3%RH	专测室内外湿度
HS1101/1100	1%-99%RH	±1%RH	适用做湿度变送器、湿度仪表、控制器
HF3223	10%~95%RH	±5%RH	线性频率输出、可直接连 CPU、抗静电、防灰尘

9、半导体扩散硅压力传感器

型号	测量范围	输出	线性度	特点
5310/5350	0.3-100psi	50mv	±0.1	尺寸小、高精度、可靠性好价钱低, 绝对压力和表压任意选择, 应用于压力计。
5501/5502	5-100psi	100/50mv	±0.05%	DIP 封装, 广泛用于仪表、压力测量、医疗器械、高度计等。
5551/5552	0.3-3psi	50/25mv	±0.05%	应用医疗器械、呼吸器、空调
5102	5-300psi	100-220mv	±0.05%	用于家电设备、医疗器械、压力计、高度计等工业检测。
5103	0.3-3psi	50mv	±0.1%	适用于气体流量/分析、液位检测、供暖、通风、空调

10、MPX 系列压力传感器(表压、差压、绝压等封装形式)

MPX10/50/100/200/700 系列 MPX900 系列 MPX2000 系列 MPX4000 系列
MPX5000 系列 MPX7000 系列 MPXS 系列 MPXT 系列 MPXL 系列
适用于检测液压、气压等。

11、微型压力传感系列(TRW NovaSensor)

型号	压力范围	压力形式	线性度	应用
NPI 系列	0-35Kpa 到 0-35Mpa	绝压/表压	0.1%FSO	液、气压力控制系统
NPH 系列	0-2.5Kpa 到 0-700Kpa	绝、表、差压	0.1%FSO	灌注泵、血压计
NPC 系列	0-35Kpa 到 0-700Kpa	绝、表、差压	±0.1%	灌注泵、血压计
NPP 系列	100-700Kpa	绝压	小于±0.2%	汽车轮胎、气压计

12、固体压力传感器 (Honeywell)

型号	压力范围	压力形式	结构	端子	输出电平
24PC 系列	0-250psi	表压和差压	热塑	PCB	mV
26PC 系列	0-30 psi	表压和差压	热塑	PCB	mV
136PC 系列	0-150psi	表压和差压	热塑	5× 3.5mmPCB	mV
176PC 系列	0-28` H20	表压和差压	热塑	5× 4 mmPCB	mV
236PC 系列	0-150psi	表压和差压	不锈钢	457mm 长电缆	mV
140PC 系列	0-30 psi	绝压	热塑	3× 6 mmPCB	伏
160PC 系列	0-27.7H20	差压	热塑	3× 6 mmPCB	伏
180PC 系列	0-30 psi	绝压	热塑	3× 6 mmPCB	伏
240PC 系列	0-250psi	表压	压铸铝壳	300mm 长引线	伏
249PC 系列	0-250psi	表压	压铸铝壳	300mm 长引线	mV

13、压力应变片

各种规格应变片：阻值: $120\Omega \pm 0.4$ 或 $120\Omega \pm 0.8$ 用于压力仪表, 重量仪器等。

- 1、高精度称重传感器用温度、蠕变自补偿应变计。
- 2、家用衡器专用应变计。
- 3、应变式压力传感器用圆膜应变计。
- 4、各系列应变式称重传感器。

14、称重传感器

型号	额定容量	额定输出	精度	电源电压	输入电阻	输出电阻
CZL-1F	6-10LB	1.2mv/v±0.1	±0.05/0.1	≤6V	355/350Ω	350±5Ω
CZL-1R	0.5-15kg	0.5±0.05/1.0±0.15	±0.1%	≤6V /12V	350/1000Ω	350±50Ω
CZL-1T	150kg	2.0±0.1mv	±0.03%	≤15V	1000-1300Ω	1000-1300Ω
CL-1A	50-100LB	1.60±0.16mv	±0.1%	≤6V	350±50Ω	350±50Ω
CL-1B	10kg	1.60±0.16mv	±0.07%	≤6V	350±50Ω	350±50Ω
CL-1C	10kg	0.52±0.025mv	±0.07%	≤6V	350±50Ω	350±50Ω
CL-1D	10-20 kg	2.0±0.2 mv	±0.05%	≤6V	350±50Ω	350±50Ω
CL-1F	20 kg	2.0±0.2 mv	±0.10%	≤6V	350±50Ω	350±50Ω
CL-1E	100g	0.7±0.07 mv	±0.10%	≤6V	350±80Ω	350±80Ω
CZL-1X	500 g	1.0±0.1 mv	±0.03%	≤10V	1050±10Ω	1000±5Ω
CZL-1A	0.5-3 kg	1.2±0.1 mv	±0.02/0.03%	≤6V	355±5Ω	350±3Ω
CZL-1B	5-20 kg	1.8±0.1 mv	±0.03/0.05%	≤10V	1015±10Ω	1000±5Ω
CZL-1H	1-15 kg	1.5±0.1 mv	±0.03/0.05%	≤6/10V	355/1015±5/10Ω	350/1000±3/5Ω
CZL-1Q	1-4 kg	2.0±0.1 mv	±0.02/0.03%	≤10V	1050±10Ω	1000±5Ω
CZL-1Z	6-30 kg	2.0±0.1 mv	±0.02/0.03%	≤12V	1050±10Ω	1000±5Ω

15、压力开关 (HONEYWELL)

型号: PBN 系列产品 低压敏感/表压、差压、真空压。

- 1、PBN1 系列有较宽的压力触发范围可供选择, 触发压力工厂设置型或可调型二种规格。光滑的 4MM 测量口平行与壳体, 或 5MM 倒钩状径向测量口。常规二种规格。光滑的 4MM 测量口平行与壳体, 或 5MM 倒钩状径向测量口。常规工厂设置触发压力从 0.5 到 50 英寸(0.12~12KPA).触发压力可调型开关最高可至 416 英寸水(104KPA)。

输出: SPST常开 测量介质: 空气
 机械寿命: 大于 2 千万次 工作温度: 标准 4~66 度 / 可选 -40~96 度
 电流规格: 40MA, 寿命超过 2 千万次 工作电压: AC/DC电阻负载不超过 30V,
 触点阻抗: ≤1Ω, 在 150%触发压力下 或 120VAC氖灯

- 2、PBN3 系列市一组小型、大电流容量、低压力检测的器件。测量压力形式为表压、最大电流容量 16A, 光滑的 4MM 平行测量口或选 5MM 倒钩状径向测量口常触发压力从 1 到 6.5 英寸水(0.12~12KPA)。可调型压力触发从 8~1109 英寸水 (2~271KAP)。

输出: SPDT 常开 测量介质: 空气或可容介质
 机械寿命: 1 千万次 工作温度: 标准 4~66 度/可选-40~96 度
 电流规格: 3~16A, (根据触发压力) 工作电压: 250VAC

16、光电传感器

- 1、日本 ALEPH 公司所产的光电传感器利用电致发光及光电换能的原理工作, 其结构小巧、反应迅速、成本低廉, 还具有电路隔离的特点, 工作可靠性高。

在电子技术和自动化技术中的应用十分广泛。具体分断续器型、反射型、致动器等。

例: OJ-1002、OJ-1202、OJ-1502、OJ-1709、OJ-1919、OJ-2020、OJ-2206、OJ-2306
 OJ-5402、OS-1009、OS-5002、OS-5602、OJ-1301、OJ-3001、OJ-3602、OJ-3705
 OJ-5101、OJ-5205、OS-1101、OS-3602、OS-5401、OS-5802、OS-5901

- 2、国产红外光电传感器 (新产品 ST256、ST257、ST232C、ST133、ST135)

A、单光束反射取样式: ST168、ST178、ST188、ST138、ST139

B、单光束直射取样式: ST120、ST135 (新) ——光束宽度为 0.4mm.

ST181、ST1101、ST130、ST140、ST150、ST151、ST15——光束宽度约为 1mm.

NT130、ST133 (新) ——光束宽度分别为: 3.5mm, 2mm。NT130 为防尘式。

C、双光束直射取样式:

ST232C、ST256C、ST257C (新) ——光束间距为 0.7mm。槽宽分别为 3、5mm。

ST230C、ST253、ST254C——光束间距为 1.8mm。槽宽分别为 3、5mm。

ST251C、ST252C、ST280C、ST282C——光束间距为 3.8mm。槽宽为 5、8mm。

应用于脉冲检测、空调机、传真机、复印机、打印机、照相机、IC 卡电度表等。

D、各系列光敏电阻 cds

E、FC 型光电二极管 (FCPD10 型、FCPD40 型)

17、紫外光传感器

型号	波长范围(λ) (nm)	敏感波长(λ p) (nm)	感光面积 (mm)	径向照射感光电流
SC0065	260-400	370	0.8×0.8	60MA/W

火焰传感器

型号	波长范围(λ) (nm)	工作温度 ℃	直径 (mm)	控制线路板 型号
SC0055	185~260	-20~+60	9	C3704

18、超声波传感器(SENSE)

Model	Refiection sensitivity(dB) 0dB=20vpp 量程	用途
CUSS025	0.08~2.5m	用于精密距离测量,
CUSS030	0.1~3m	液位测量, 自动化
CUSS070	0.15~7m	设备接近传感
CUSS100	0.2~10m	
CUSS151	0.25~15m	
CUSS152	0.25~15m	
CUSS153	0.25~15m	
CUSS200	0.30~20m	
CUSS300	0.8~30m	
TR40 系列	高精度、频率特性好、可用于遥控、测距、防盗、	
UT-180 收发一体兼防水 (防水型)	汽车安全警告、泊车收费器、防盗报警, 非接触式水龙头。	

19、超声波换能器

型 号	电 压	频 率	寿 命
GF30-16	AC48V-58V	1630±70KHZ	5000
GF30-14	AC48V-58V	1400±50KHZ	10000
GF25-16	AC38V-48V	1630±70KHZ	10000
GF20-17	AC30V-46V	1700±50KHZ	10000
GF20-23	AC19V-24V	2300±100KHZ	5000
GF10-23	AC6V-12V	2300±50KHZ	5000

特点: 1)、低噪音操作 2) 使用寿命长, 耐久性高 3) 低电力损耗
4) 有多种电极材料, 适用于在不同条件下使用

20、激光测距仪

激光测距仪是集光、机、电技术与一体, 结合计算机技术发展而成的新一代智能华微型工程测量仪器。具有体积小、重量轻、精度高、测程远; 无需反射棱镜既能稳定精确测量目标距离等特点, 同时备有数据处理、储存和工作次数统计等智能华功能。

适用于河床、航道监测; 邮电、电力电缆铺设; 地质勘测; 林业、气象、机场、交通安全监测等工程测量领域。

型号: LYR—205 最大距离: 5000m 重量: 1Kg
有效测程: 30-5000m 测距误差: ±0.5m 电源: 镍镉电池 12V
准确率: 98% 输出接口: RS232、2400、8.N.2 0.7 安时。
工作温度: -10℃~+50℃ 外型尺寸: 115mm*152mm*54mm

21、半导体激光二极管

型号: ELD98NH1T、ELD98NH2T、ELD98NH3T、ELD98NH4T、ELD98NH5T、ELD98NH6T
ELD65MDT、ELD65NPT——防伪、医疗、红外夜视光源、信息识别、指示器、条码识别。
型号: HTL98T50、HTL98T200、HTL98T500、HTL98T1000、HTL98T1500、HTL98T2000
HTL81T300、HTL81T500、HTL81T1000、HTL81T1500、HTL81T2000
HTD65T5——650nm 5mw
HTL65T5——650nm 5mw
应用: 防伪、医疗、红外夜视光源、信息识别、指示器、条码识别。

22、 1、多功能激光水平尺 (LP143Laser Spirit Level)

型号: LP143 波长: 670、650、635 (nm)

水平精度: 0.2mm/m 铅垂精度: 0.4mm/m

用途: 为装饰工程提供水平线、垂直线、铅垂线基准

2、半导体激光测距仪 (LDR410 Laser Diode Rangefinder)

型号: LDR410 量程: 500m

分辨率: 1m 电源: 9V

用途: 地形、枪射击、高尔夫球场、汽车防撞距离测量

3、绿激光准直光源 (GLP811 Green Laser Collimation Light sourer)

型号: GLP811 波长: 532nm

功率: 1~5mw 发散角: < 1mrad

电源: 3V (DC) 用途: 医疗、测距、准直、照明、探测等指示

4、图形激光指示器 (LP110 Pattern Laser Pointer)

型号: LP110 波长: 650nm

功率: < 5mw 图形: 4PCS

用途: 数学、展览、娱乐、物体等目标指示

5、激光准直光源 (LP130 Laser Collimatim Light source)

型号: LP130 波长: 670、650、635 (nm)

功率: 5mw、10mw、20mw 发散角: 0.5mrad

电源: 5V、3V (DC) 用途: 扫描仪、铅垂仪、水平仪、医疗仪

6、激光直线标线器 (Lp133 Laser Line pointer)

型号: LP133 波长: 650、635 (nm)

功率: 5mw、10mw 直线度: 0.2

角度: 90度 用途: 提供切割石材、木材、铝合金、布料等

7、激光十字标线器 (LP134 Laser Cross Pointer)

型号: LP134 波长: 650、635 (nm)

功率: 5mw、10mw 垂直度: 90±1

用途: 确定中心位置、医疗仪照射定位等

23、轴角传感器 (MTL)

型号: SE 系列 ME 系列 MA 系列 MLS 系列 MC 系列 MT 系列 RE 系列

用途: 用于打印机、自动售货机、点钞机、办公产品、小型机器人、包装设备、油 / 气压力活塞, 测量计量设备等各种广泛用途。

24、振动传感器

型号: TV-1 型位移振动传感器, 该器件能指示物体应移动或搬动而引起的振动。

性能: 耐压: > 220V, 触点电流: > 1A, 工作频率 1~25KHz。

用途: 可广泛用于汽车, 摩托车, 自行车以及家庭财产等的防盗报警系统。

型号: DS1520/DS1530 型震动探测器, 本产品使用了三种不同的探测方式。

例: 对重击、钻空及爆破等进行探测。

性能: 电源: 9~15V 直流, 报警输出: 在 8V 直流时电流为 100ma

工作频率: 26~950 兆赫, 工作温度: 0~+50℃

用途: DS1520—保险库和保险箱

DS1530—保护自动提款机、重点保护的夜间存款箱、数据资料柜和文件柜等。

25、位移传感器

- TXWDC 型直流位移传感器是在 TXW 型位移传感器基础上发展的，它将传感器、振荡器和解调器、滤波器集为一体，只要外供直流稳压电源即可工作，TXW 系列位移传感器具有一些特性，（详见有关资料）
- TXW-1A 型变送器——可带一只传感器工作
- TXW-1B 型变送器是在 TXW-1A 型基础上带表头显示
- TXW-2A 型变送器
- TXW-2B 型变送器是在 TXW-2A 型基础上带表头显示
- NSWDC 型直流位移传感器——输出：0~5V 或 4~20Ma
- NSRA 型角位移传感器
- NSRO-2 位移数显仪表(4 位 LED)
- NSRO-5 位移数显仪表(4 位 LED)

26、霍尔电流（电压）传感器

电流传感器型号：HDC300B、HDC500E、HDC2000F、HDC5000H、HNC005D、HNC025A、HNC100B、HNC600F

电压传感器型号：HNV100C、HNV500D

27、生化电极传感器

PH 值传感器	性能： 测量范围：(PH 值):0—14	温度补偿： 0—60℃
201-C 电极	性能： 测量范围：±1999mV	温度： 0℃—100℃
电导率电极	性能： 测量范围：0.1 μ s—200ms	温度： -30℃—135℃
PH 变送器	性能： 测量范围：从 0-2PH 到 1-13PH 范围内任选，每级 2PH 在 0—14PH 范围内任选,每级 5PH 或 10PH 在 0—14PH 全范围内检测	
	精度： ±0.02PH	
	输出： 0—1, 0—10, 0—20 或 4—20mA 任选	
	用途： 用于实验室，工厂的实时监控。	

28、液位传感器

该传感器主要由磁簧开关和浮子组成，浮子内有磁性材料，浮子随被测液位上下移动时，触动磁簧开关而检测出液位位置。液位传感器在汽车、工业设备、民用设备、家用电器中的应用前景十分广泛。

型号：FS-3101、FS3201、FS-4101、FS-4201、FS-6101、FS-6205、FS-8101
WF-01、FS-0033、FS-0159、FSD-02、TW-1205、FS-9102、FS-9101
FS-9521、FS-0211、FS-0116、FS-0123、FS-0124、FS-0188、FS-9501

29、磁阻位置传感器（详细资料备案）

30、图象传感器（黑白/彩色影像传感器—适用于传真机、复印机等,例 CIS、CCD）

31、微型电动阀门（080T 系列）

性能：管径：0.8-1.59mm 2 线常闭或常开或混合型 2, 3, 4, 5, 6 路进、1 路出 任选。

32、扭力（矩）传感器

传感器为八种方式：（仪表通用，配有 LDE 仪表及计算机虚拟仪器）

JN338-A 型转矩转速传感器	（标准型）
JN338-B 型转矩转速轴向力三参数传感器	（适用于有轴向力的场合）
JN338-C 型智能联轴器	（有测量功能的联轴器）
JN338-D 型套装式转矩转速传感器	（套在被测轴上测量）
JN338-E 型卡装式转矩传感器	（卡在被测轴上测量）
JN338-F 型扭矩传感（变送）器	（适用于不旋转状态）
JN338-V 型小量程转矩转速传感器	（适用于 1N.m 以下）

JN338-G 型无轴承式转矩转速传感器 (适用于高转速)

33、各系列变送器

种类: 热电偶变送器 空气压力变送器 倾斜计变送器
 二线多用图简易输入讯号警报设定器 6点警报设定器
 交流电压变送器 转速变送器 铂电阻温度变送器
 工作电源: 100-120VAC 200-240VAC 24VDC 12VDC 任选
 输出信号: 电流: 4-20mADC 0-20mADC 0-10mADC 0-1mADC
 电压: 0-10mVDC 0-100mVDC 0-1VDC 0-5VDC 0-10VDC 1-5VDC

34、微型电泵

型号: EMS10、110TP (工作电压: 12/24/115/220VDC 可选)
 性能: 流量: 20mL/min 特性: 具有抗酸耐腐蚀作用

35、防雷防过压保护模块 (美国 ProTek)

——各类型电网、电话网、数据交换网及自动化系统之守护神

型号	保护对象	标准电压	峰值残余电压	安装方法	产品特点
587B	工业设备	240VAC 50/60HZ	±800V	设备内部 在线安装	可抵抗 6KV 3KA 之突破
SP1175/3650	变电站、 工业厂房	240/480/600 VAC 50/60HZ	±600/1800V	电网输入端	吸收极高突破 响应快
CPP52SP	接口 RS232	±25V	±40V	标准 RS232 25 针接口	能与计算机 及外设兼容
MP11/45	电话通信 设备	±185V	±340V	RJ11/RJ45 标准接口	内置保险丝 自动重设功能
422/485ELC	RS422/RS485 接口设备	±12V ±7V	±30V ±20V	在线安装	可抵抗突破: 20KV, 10KA
CX12/LC	射频同轴电缆 接口设备	±12V	±25V	在线安装 BNC/SMA 接口	可达 100MB 传送波特率

- ★雷盾 V25-B 加强型电源防雷器
- ★雷盾 V20-C 标准型电源防雷器
- ★声光警报器/AS
- ★故障遥信触点/FS
- ★故障及停电监控遥信触点/FS-SU
- ★光电耦合器监控器信触点/LS
- ★TYP SD 系列通信接口防雷器
- ★TYPE KOAX 系列通信接口防雷器
- ★TYP RJ 系列通信接口防雷器

36、电磁阀

- 1、ZW 系列 常闭式 使用介质: 空气、水、油、瓦斯
- 2、2L 系列 大口径蒸汽型 常闭式 使用介质: 蒸汽、水、空气
- 3、DF 系列 一般通用型 常闭式 使用介质: 空气、灯油、水、油 (50cst 以下)
- 4、ZCZ 系列 蒸气电磁阀 使用介质: 蒸气、高温气体、油
- 5、ZQDF 系列无压蒸汽阀 0~0.8MPa 使用介质: 蒸气、高温气体、液体、油
- 6、ZCT 系列全不锈钢 0.01~11MPa 使用介质: 蒸汽、水、油、气体、弱酸弱碱液体
- 7、ZCM 系列煤气电磁阀 10~0.4MPa 使用介质: 煤气、甲烷、瓦斯、天然气等
- 8、AG / AB 系列二位二/三通 用与中性气体和液体, 如压缩空气、天然气、水、液压油等
- 9、ZCTH 系列自保持电磁阀 具备常开、常关功能, 宜用于长时间工作的液、气管路,
- 10、ZCFP 型防腐电磁阀 适用具有化学腐蚀和电化学腐蚀的酸碱性液体及有毒气体通断切换

SUNSTAR 为您提供以下专用集成电路

1、 人体温度计、温湿度计、宽量程温度计及温度、时间和闹铃

型号	功能	电源	显示范围
SS0206	温度、湿度计、最大最小记忆， °C/°F 功能，清除功能	1.5V	T: -50°C---+70°C H: 20—99%
SS0117	宽量程温度计，最大最小报警 功能	1.5V	-50°C--+150°C -58°F--+302°F
SS0404	人体温度计、发烧报警，°C/°F 转换功能	1.5V	32°C--43°C 89.60°F--109.40°F
SS0512	温度计、时间、闹铃功能， °C/°F 转换功能	1.5V	-50°C--70°C -58°F--158°F

2、CLOCK With Thermometer (温度计, 时钟晶片)

此温度计时钟晶片是采用日本冲电子(OKI)微控器, 精心设计而成, 此系列产品在欧洲已极为流行。SS 系列使用简便, 功耗低且周边少。

型号	电源	时间显示格式	测温范围	测温采样周期
SS0101	1.5V	12 小时	-40°C至+100°C	1 秒/10 秒
SS0102	1.5V	12 小时	-50°C至+70°C	2 秒/10 秒
SS0103	1.5v	12 小时	-40°C至+110°C	3 秒/6 秒
SS0104	1.5V	12 小时	-40°C至+100°C	1 秒/10 秒
SS0105	1.5V	12/24 小时	-40°C至+300°C	0.5 秒/5 秒
SS0106	1.5V	12 小时	-50°C至+150°C	跟踪式
SS0107	1.5V	12/24 小时	-9.9°C至+39.9°C	5 秒
SS0108	1.5V	12/24 小时	-40°C至+100°C	10 秒

3、Timer Module (计时模组)

计时模组具有计时开关, 时间显示等功能. 其组件包括晶片, 线路板及液晶显示板等. 使应用及安装非常简易. 此模组适合应用于自动开关插头, 冷气机控制系统等。

型号	电源	时间显示格式	日期显示格式	通/断计时器数量
ME05	1.5V	12/24 小时	-	3 对
ME07	1.5V	12/24 小时	7 天	7 对
ME24	1.5V	12/24 小时	-	4 对

4、多功能计步器、计数器、单车测速等晶片

SS0301 SS0302 SS0303 SS0304 SS0801

5、可同时显示温度、湿度、压力等功能的晶片

SS0110 SS0202 SS0204

6、语音 IC、触摸调光 IC、电子式人体体温计 IC、指针式闹铃 时钟 IC、万年历代时间及闹铃单晶片 IC、游戏机 IC 等品种。



红外遥控类电子元件

本公司在红外遥控零件方面具有不可忽略的特别优势，我们的产品可能为您降低成本，掌握市场主动权，不可让您的对手快您一步，抢得先机，请及时与我们取得联系。

一、红外遥控接收头：

- DA5030-1: 顶面接收, 直接代换 SBX1610-52,BA5302,LTM9046,IRM-8110,HC-348 等
- DA5030-3: 侧面接收, 直接代换 SPS-409-1 等
- DA5030-5: 侧面接收, 直接代换 HC-337, IRM8120 等
- DA5033-1: 顶面接收, 外型引脚同 DA5030-1, 成本低
- DA5033-3: 侧面接收, 外型引脚同 DA5030-3, 成本低
- DA5033-5: 侧面接收, 外型引脚同 DA5030-5, 成本低
- DA5034-1: 顶面接收, 外型引脚同 DA5030-1, 灵敏度高, 角度大
- DA5034-3: 顶面接收, 外型引脚同 DA5030-1, 灵敏度高, 角度大
- DA5034-5: 顶面接收, 外型引脚同 DA5030-5, 灵敏度高, 角度大

二、红外遥控编解码电路

- | | |
|--------------------|-----------------|
| PD6121UG (PT2221) | 台产直接代用品 |
| UPD6122G (PT2222) | 台产直接代用品 |
| M50462AP-2 | 台产直接代用品 |
| M50560-001 | 原装进口 |
| SAA3010T (PT2210T) | 台产直接代用品 |
| TC9148 (PT2248) | 台产直接代用品 |
| TC9149 (PT2249) | 台产直接代用品 |
| TC9150 (PT2250) | 台产直接代用品 |
| TC9153 (PT2253) | 台产直接代用品 |
| PT2265+PT2275 | 八路单脉冲 |
| SM5021+SM5032 | 六路单脉冲 两路开关 |

三、红外遥控电风扇电路

- | | | |
|--|--------------|-------------------|
| PT2268+PT2128 | HT6337+HT12C | BA828206A4+BA5104 |
| PT2265+PT2275+PT2124 (或 PT2125/PT2126) | | |
| 遥控风扇电路板接受定制 | | |

四、红外遥控调光电路

- | | |
|----------------------|-------------|
| SM5021+SM5032+SM7232 | 无级遥控调光 |
| SM5021+SM5032+PT2102 | 四级遥控调光 |
| SM5021+SM5032 | 遥控开关, 遥控窗帘机 |

五、配套产品

- | | |
|--------------------|---------|
| 发射管 NS303 | 高品质 |
| 发射管 EC501 | 普通型 |
| 接收管 EB02 | 高品质 |
| 接收管 EB01 | 高品质 |
| 超小型接收头 PIC12043S/T | TFK5380 |

万能遥控可遥控电视、录像、有限电视、VCD 音响等适合于上百种机型

遥控器手机: 多种新款外型可供选用, 适用于VCD、音响电视等

热释电红外感应器件

一、热释电红外感应器件(全部原装正品)

型号	用途
RE200B	适用于感应开关及报警器
RE03	适用于报警器或感应开关
PIS209	适用于高档报警器
PIS201SA	适用于高档报警器
PIS204S	适用于高档报警器
PIS201L	适用于高档报警器

二、热释电传感器专用放大控制电路

型号	说明
WT8072	电路简单稳定,生产一致性好,市场占有率大,厂家品价高。
TDH98072	低功耗 CMOS 工艺芯片,外围元件少,高可靠性。
WT8075	低耗电,直流运用,高稳定性,DIP 封装,另有 WT8073 WT8076 等。
CS9803GP	采用 CMOS 工艺制造,低电流,与 WT8072 相兼容,DIP16 脚封装。
BISS001	DIP 封装,低耗电,直流运用,低成本。
HT7610A/B	低耗电,直流运用,高稳定性,DIP 封装。

三、透镜 7706 7708 7709 8001 8102 等各种系列尺寸、颜色数十种可供选择。

详细内容请与我司自控部联系。

四、配套提供各种光敏电阻可控硅等产品。

五、红外人体感应模块、感应开关、声控开关:

型号	技术指标	特点
★ HT-807C (红外人体感应)	工作电压: AC220V/50HZ 感应距离: 5M 延时时间: 约 50S 感应角度: 110 度	人到灯先亮、人离灯后灭 无需触摸、无需喊叫
★ XD30A/XD60A/XD120B (红外人体感应)	工作电压: AC220V/50HZ 感应距离: 5M	人到灯先亮、人离灯后灭 无需触摸、无需喊叫
★ MC-01(a) (红外人体感应)	工作电压: AC110~250V/50~60HZ 感应距离: 8M 感应角度: 110 度	无需触摸、无需喊叫 人到灯先亮、人离灯后灭 自动方便、节电长寿
★ MC-02(a) (声控开关)	工作电压: AC220V/50HZ 声波响应: 52dB	无需触摸、只要有声 自动方便、节电长寿



其它专用器件

一、编解码 IC

HT12/E	HT12F	HT12D	低成本, 高稳定性	
PT2262	PT2272L4	PT2272M4	高性能, 高稳定性, 功能全	
VD5026-4	VD5027-4	VD5028-4	低成本	
AX5326P-3	AX5327P-3	AX5328P-3		
AX5326P-4	AX5327P-4	AX5328P-4		
BA5104	BA5204	A5882	A5883	
HS8521	HS2260	HS2262	HS2270	HS0025
HS74HC595	HS0033	HS0032	HS0031	

二、无线遥控发射, 接收模块

RF001/002: 单片无线接收 IC	*1 键, 2 键, 3 键, 4 键无线遥控手柄组件
RX3310: 超外差无线接收 IC	*遥控手柄外壳
CDP02: 远距离 32 信道无线收发模块	*315MHZ/433MHZ 无线接收板
ZL-430J: 400 米无线收发模块	*SAW 声表面谐振器, 315/418/433MHZ....
发射器——普通四键一级	
普通四键二级	
别克四键一级	
NT-R01A 高频接收模块	尺寸: 47*19*10 (M/M)
NT-R02A 接收模块	尺寸: 42*26 (M/M)
NT-R03A 接收模块	尺寸: 32*13.5*10 (M/M)
NT-02RA 接收模块	尺寸: 42*26 (M/M)

三、低功耗运放

WT272 DIP 或 SOP8	每一放大器耗静态电流为 5uA.
WT274 DIP 或 SOP14	与 LM324 管脚兼容, 每一放大器静态电流为 5uA

四、圣诞灯控制电路

WT8082 WT8083 WT8084 WT8086 WT8087-1 WT0801
 M516A、M688、M80001、M80002、M80056A、M80156、M8086、
 M8086A、M85213、MC82

五、触摸调光电路

SM7232、LS7232、M7232 连续调光、CMOS 工艺、低耗电。

PT2102 四级调光, 低成本,

六、专业提供汽车、摩托车、家居防盗、消防报警等无线编译码遥控 IC:

警号 IC: 六音——ST-18、AX3019 (16-DIP)

警车声: 单音——HT2812D (8-DIP)

七、承接专用集成电路(ASIC)专案设计、掩膜。

深圳市商斯达电子有限公司

——专业为您服务!

欢迎来电洽购我司产品或索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL: xjr5@163.com szss20@163.com

MSN: suns8888@hotmail.com

QQ:195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83778810 83394033 83376282 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX: 0755-83665529 25059422

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地下一层 D25 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

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376