
产品目录

温度变送器，压力变送器.....	3
常规模拟压力变送器内部配套放大电路.....	4
温度变送器内部配套电路.....	10
液位（磁翻板）变送器内部配套电路.....	11
气体（可燃气体/有毒气体）变送器内部配套电路.....	12
数字智能型 2088 壳体配套内部电路（加显示）.....	12

备注：公司可承接各种非标变送器电路板的设计研发，现有非标产品未列入以下样本中。有任何变送器放大电路方面信息请随时联系。



温度变送器

型号：RC-801 系列

量程：-200~650 °（用户自定）

输出：4-20mA/0-5/10v

精度：0.5 级，0.2 级，0.1 级（电流输出）

特性：本安型模块、采用分立元件、线性优化、电源反向保护功能及传感信号线开路时的报警输出功能

备注：输入可匹配热电阻型传感器（Pt100，Pt1000，Cu50 等）



温度变送器

型号：RC-802 系列

量程：-200~650 °（用户自定）

输出：4-20mA

精度：0.5 级，0.2 级，

特性：本安型模块、采用集成芯片、环氧封装，防震，防潮，可以适用于恶劣环境中

备注：输入可匹配热电阻型传感器（Pt100，Pt1000，Cu50 等）



2088 压力变送器

型号：RC-601 系列

量程：0~10KPa~100MPa（用户自定）

输出：4-20mA

精度：0.5 级，0.2 级，

电源：+12VDC~+36VDC

接口：M20x1.5 或者用户自定

防爆等级：本安型 Exial ICT6



直杆型（L 型、精小型）压力变送器

型号：RC-602 系列

量程：0~10KPa~100MPa（用户自定）

输出：4-20mA

精度：0.5 级，0.2 级，

电源：+12VDC~+36VDC

接口：M20x1.5 或者用户自定

防爆等级：本安型 Exial ICT6

传感器变送器电路板大全

主要技术参数:

工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 温度漂移: $\leq 1 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$

非线性误差: $\leq 0.005\% \text{FSR}$ 长期稳定性: $\leq 0.05\%/\text{year}$

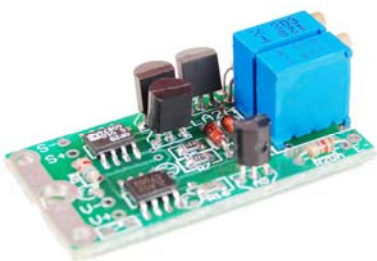
储存湿度: 90% 适用: 扩散硅、陶瓷压阻、应变片传感器芯体

一 4—20mA 二线制电流变送电路板

一) 通用型

主要特性: 电源电压: 12—36V DC. 电源反极性保护, 过电流保护 (保护值 $25 \pm 2\text{mA}$), 非线性补偿。零位和满度设有微调电位器, 适用于各类桥接传感器, 传感器满度输出应大于 3mV。

1、 RC-A2 型



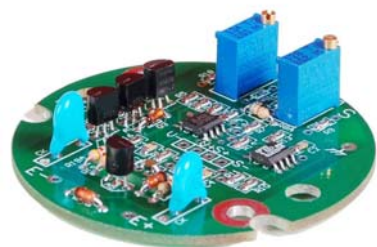
外形尺寸: $19 \times 36\text{mm}$
固定孔 $\varnothing 3.2\text{mm}$. 特点:
为传感器提供电流激励,
激励电流在 0.2—2mA 内
可调, 适用于硅压阻式等
需要电流激励的传感器芯体。

2、 RC-A2V型



外形尺寸: $19 \times 36\text{mm}$
固定孔 $\varnothing 3.2\text{mm}$. 特点:
为传感器提供电压激励
激励电压在 1—5V 内可调
适用于:陶瓷压阻、应变、
片溅射薄膜等需要电压
激励的传感器芯体。

3、RC-A2R型



外形尺寸： \varnothing 54mm。
固定孔 \varnothing 5mm，孔心距：43.5 mm
43.5 mm 特点：为传感器，
提供电流激励，激励电流
在 0.2-2mA 内可调，适用于
2088、BP46、E+H、等多种壳体。

4、RCA2VR型



外形尺寸： \varnothing 54mm .特点：
为传感器提供电压激励，激励
电压在 1-5V 内可调，适用于：
陶瓷压阻、应变片、溅射薄膜
等需要电压激励的传感器芯体

5、RC-A2VR1 型



外形尺寸： \varnothing 30mm. 固定孔
 \varnothing 2.3mm，孔心距：26.5mm。
特点：为传感器提供电压
激励，适用于应变式低阻
抗桥接传感器。

6、RC-A2R1 型



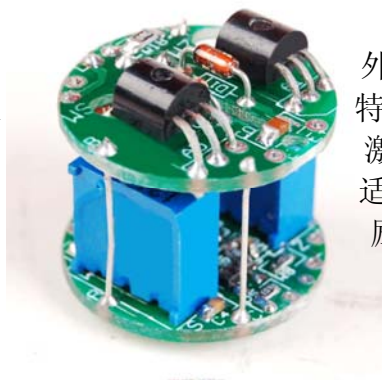
外形尺寸： \varnothing 28mm. 固定孔
 \varnothing 2.3mm，孔心距：15mm
特点：为传感器提供电流或
电压激励 适应于各类桥接
传感器，电位器为 3266 型

7、RC-K2S1 型



外形尺寸： \varnothing 20.4mm
H=20mm. A、B 板结构 固定
孔 \varnothing 3mm，孔心距 16.5 mm
特点：为传感器提供电流
激励。

8、RC-A2S 型



外形尺寸： \varnothing 19mm，H=20mm。
特点：为传感器提供电流激励，
激励电流在 0.2-2mA 内可调，
适用于硅压阻式等需要电流激
励的传感器芯体。

二) 普通抗干扰型

该类型变送器电路板采用抗干扰设计，对变频器等各种强电磁干扰具有极强的抑制能力。电路板在使用时为了确保抗干扰效果，应使电路板的接地点可靠接地。通常电路板的固定孔即为接地点

1、RC-K2 型



外形尺寸：19×38.5mm。
中心固定孔 \varnothing 3.2mm，边缘
固定孔 \varnothing 2.2mm，孔心距
15mm，特点：为传感器
提供电流激励

2、RC-K2S型



外形尺寸： \varnothing 19mm，
H=20mm。A、B板结构
特点：为传感器提供
电流激励

3、RC-K2S3 型



外形尺寸： \varnothing 26mm，H=20mm。
A、B板结构，固定孔 \varnothing 2.3mm，
孔心距15mm，特点：为传感器
提供电流或电压激励

4、RC-K2V型



外形尺寸：19×38.5mm
固定孔 \varnothing 3.2×3mm，边
缘固定孔 \varnothing 2.2mm，孔心
距15mm，特点：为传感
器提供电压激励

5、RC-K2VS型



外形尺寸： \varnothing 19mm，
H=20mm。A、B板结构
特点：为传感器提供
电压激励

6、RC-K2VS1 型



外形尺寸： \varnothing 20.4mm
H=20mm。A、B板结构
固定孔 \varnothing 3mm，孔心距
16.5mm，特点：为传感器
提供电压激励

7、RC-K2VS2 型



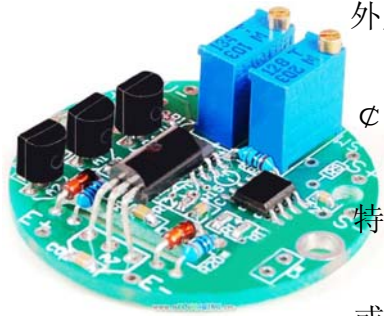
外形尺寸： \varnothing 17.4mm，
H=20mm。A、B板结构
专用插头固定。

8、RC-K2R型



外形尺寸： \varnothing 54mm
特点：为传感器提供
电流激励

9、RC-K2R1 型

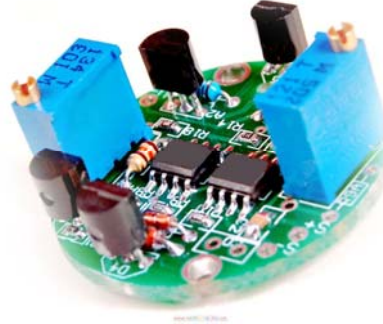


外形尺寸： $\varnothing 36\text{mm}$ 固定孔

$\varnothing 5\text{mm} \times 2$ 孔心距 31mm ,

特点：为传感器提供电流
或电压激励

10、RC-K2R2 型



外形尺寸： $\varnothing 24\text{mm}$.

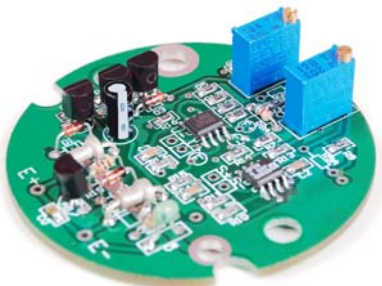
固定孔 $\varnothing 2 \text{mm} \times 2$,

孔心距 20.5mm ,

特点：为传感器提供
电流激励. 调节电位器
使用 3266 电位器

三) 加强抗 (变频器) 干扰型

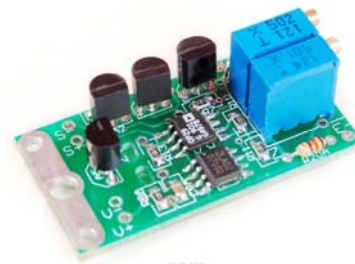
11、RC-K2VR型



外形尺寸： $\varnothing 54\text{mm}$

特点：为传感器提供电压激励

12、RC-K2C型

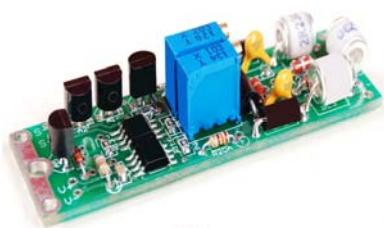


外形尺寸： $19 \times 40.5\text{mm}$

特点：为传感器提供
电流激励，抗变频器
干扰

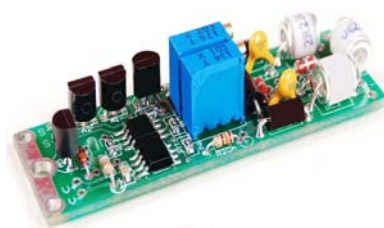
四) 防雷型变送器电路板

1、RC-F2 型



外形尺寸： $61.5 \times 19\text{mm}$.
中心固定孔 $\varnothing 3.2\text{mm}$, 边
缘固定孔 $\varnothing 2.1\text{mm}$, 孔心
距 15.5mm , 特点：为传
感器提供电流激励

2、RC-F2V 型



外形尺寸： $61.5 \times 19\text{mm}$.
中心固定孔 $\varnothing 3.2\text{mm}$, 边
缘固定孔 $\varnothing 2.1\text{mm}$, 孔心
距 15.5mm , 特点：为
传感器提供电压激励

3、RC-F2R 型



外形尺寸：Φ 54mm，特点：
可为传感器提供电流激励，
也可提供电压激励。适用
于 2088、E+H、BP11 等多
种壳体

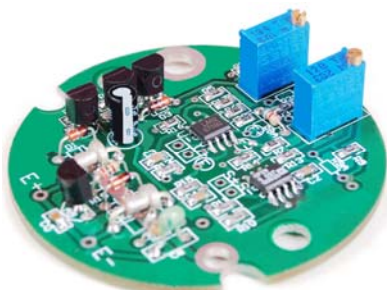
4、RC-F2S型



外形尺寸：20×43 mm，
A、B 板结构，固定孔
Φ 2.1×4 孔心距：
X=33 mm，Y=16 mm。
特点：为传感器提供电
激励

二 0-10mA 4-20mA 三线制电流变送 电源电压： 12-36VDC

1、RC-A3R型



外形尺寸：Φ 54mm。特点：
为传感器提供电流或电压
激励，抗变频器等高低频
信号干扰。适用于 2088、
E+H、BP11 等壳体

2、RC-A3R1 型



外形尺寸：Φ 24mm，
特点：为传感器提供
电流激励

3、RC-A3VR1 型



外形尺寸：Φ 24mm，

特点：为传感器提供
电压激励

4、RC-A3VS型



外形尺寸：Φ 25.8mm

H=17mm. 固定孔 Φ 3mm
孔心距：23mm。特点：
为传感器提供电压激励，
抗变频器等高低频信号
干扰。适用于应变式等
低阻抗桥接传感器

三 电压输出型放大电路板

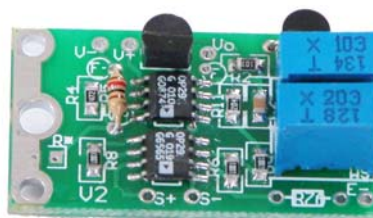
一) 电源电压: 12-36V DC 输出电压: 0-5V 0-10V, 适用于各类桥接传感器

1、RC-VAR型



外形尺寸: $\varnothing 20.4\text{mm}$
固定孔为: $\varnothing 2.2$, 孔距为: 18mm 特点: 为传感器提供电流 (或电压) 激励

2、RC-V2 型



外形尺寸: $19.5 \times 34\text{mm}$.
中心固定孔 $\varnothing 3.2\text{mm}$,
边缘固定孔 $\varnothing 2.1\text{mm}$,
孔心距 15.5 mm, 特点:
为传感器提供电压激励
高精度 (优于 0.05%)

二) 5V~12V供电 0.00~4.50V输出 适用于各类桥接传感器, 电源电压在 4.7V~12V内变化时不影响电路输出

1、RC-5VAR型



外型尺寸: $\varnothing 19\text{mm}$
特点: 配专用扩散硅芯体,
依靠管脚固定, 传感器电流
激励 (激励电流 0.2~0.3mA)

2、RC-5VR 型



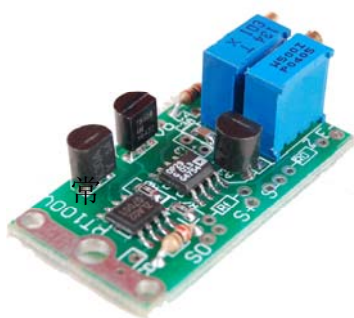
外型尺寸: $\varnothing 17\text{mm}$,
配汽车专用扦头. 特点:
传感器恒压激励, 无调
节电位器

四 温度变送器电路

一) 4~20mA 两线制电流变送器电路板

电源电压为 12~36V，输入信号为 Pt100 Pt1000 Cu100 Cu500 等多种温度传感器，该系列传感器变送电路板，性能稳定，抗干扰能力强，且具有线性补偿功能

1、RC-804A型



外型尺寸 19×35mm
特点:传感器为 Pt100
传感器二线制或三线制
都可以使用,有线性补偿

2、RC-801A 型

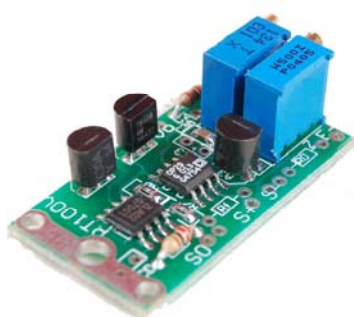


外型尺寸 $\varnothing 42$ mm
特点:传感器为 Pt100,
此板是温度变送器的
用模块,有线性补偿

二) 0-5V、0-10V 三线制输出温度变送器电路板

电源电压为 12~36V，输入信号为 Pt100 Pt1000 Cu100 Cu500 等多种温度传感器，该系列传感器变送电路板，性能稳定，抗干扰能力强，且具有线性补偿功能

1、RC-804V型



外型尺寸 19×35mm
特点:传感器为 Pt100
传感器二线制或三线制
都可以使用,有线性补偿

2、RC-803V型

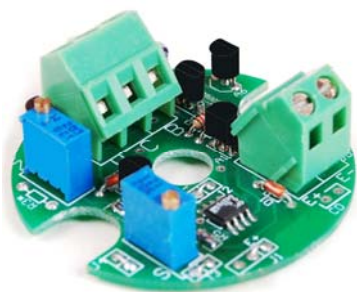


外型尺寸 $\varnothing 42$ mm
特点:传感器为 Pt100
此板是温度变送器的常
用模块,有线性补偿

五 液位、磁翻柱式 4~20mA 变送器电路板

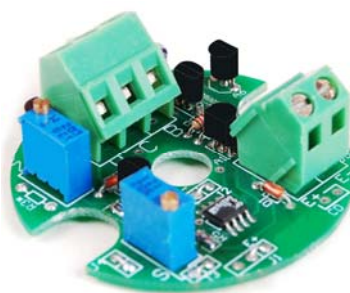
使用电源电压：12~36V；(磁翻柱式)传感器为可变电阻型，电阻变化范围宽：0~200K；为传感器提供电流激励。电路具有极好的线性度，且不会因传感器断(短)路造成电路板的损坏。

1、 RC-YW01 型



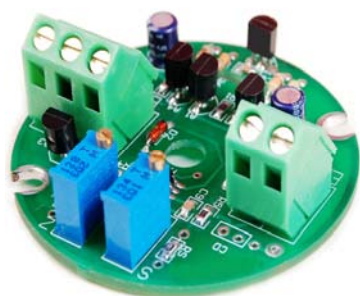
外型尺寸： $\varnothing 49\text{mm}$ ，
固定孔 $\varnothing 10\text{mm}$ ，孔心距
38mm，特点：传感器恒
流激励，线性度优于 0.1%，
具有断线和过电流保护性能

2、 RC-YW02 型



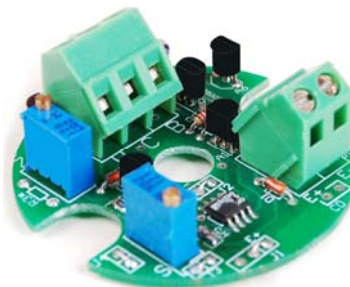
外型尺寸： $\varnothing 49\text{mm}$ ，
固定孔 $\varnothing 4\text{mm}$ ，孔心距
40mm，特点：传感器
恒流激励，线性度优
于 0.1%，具有断线和
过电流保护性能。

3、 RC-YW03 型



外型尺寸： $\varnothing 52\text{mm}$ ，
固定孔 $\varnothing 4\text{mm}$ ，
孔心距 46.7mm。
特点：传感器电压激励
线性度优于 0.1%，
具有过电流保护性能

4、 RC-YWF 型



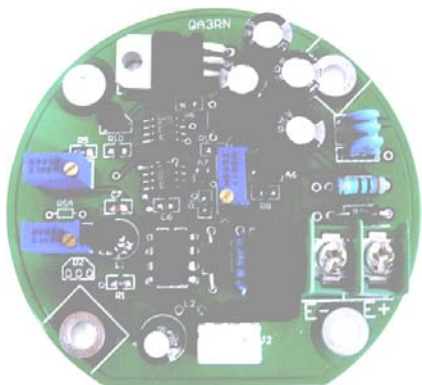
外型尺寸： $\varnothing 49\text{mm}$ ，
固定孔 $\varnothing 10\text{mm}$ ，孔心
距 38mm，特点：具有多
级防雷功能，他的性能与
YCA2 相同

六 气体变送器 4-20mA 电路板



可接收可燃气体传感器信号
输出：4-20mA 信号（三线制）
直径：73mm

接线：E+ ~ 24V
E- ~ 0V(接地)
Io ~ 4-20mA
V+ ~ 传感器电源+
V- ~ 传感器电源-
S+ ~ 传感器信号
Z ~ 调零电位器
S ~ 调满电位器



可接收氧气传感器信号
输出：4-20mA 信号（两线制）
直径：73mm

接线：E+ ~ 24V
E- ~ 0V (4-20mA)
+ ~ 传感器+
- ~ 传感器-
Z ~ 调零电位器
S ~ 调满电位器



可接收有毒气体 (co) 传感器信号

七 压力数字智能变送器 4-20mA 电路板（含显示）

请与厂家联系索取说明书资料

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。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。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——**中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM** 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到**中国**，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。**我公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：**专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

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。

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/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>传感器销售热线：

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

技术支持：0755-83394033 13501568376