



**放大梦想 创芯未来**

Amplify your dream and Create your future with my chip

# 信号链产品选型指南

## Signal Chain Product Selection Guide

聚洵半导体科技（上海）有限公司  
GAIN SIL SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY(SHANGHAI)CO.,LTD.



# 企业简介

## ENTERPRISE COURSE

### 01 公司介绍

#### Company introduction

聚洵半导体科技(上海)有限公司(GAINSIL SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY)于2016年成立于上海张江科学城,是一家全球化的芯片设计高科技企业,专注高性能、高品质模拟及混合信号产品的研发设计和销售管理。公司目前拥有低噪声运放、零漂移运放、高速运放、低电压运放、纳安级运放等产品线,产品广泛应用于通讯网络、消费电子、多媒体、工业控制、仪器仪表、液晶显示、汽车电子、可穿戴设备、物联网等众多领域。

### 02 公司团队

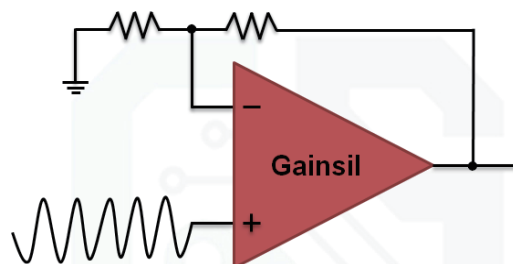
#### Company team

公司核心团队均来自国内外顶尖半导体设计公司,拥有先进的技术及自主知识产权,具有独特的创新思维及运营模式,在半导体芯片研发工程、制造管理、市场销售管理渠道方面拥有非常丰富的经验;聚洵合作伙伴是世界知名的芯片制造公司(台积电晶圆代工+长电科技封装测试),具有一流的工艺技术和封装技术;公司以市场为导向、以创新为驱动、以产品质量及服务客户为目标,为国内外客户提供具有成本竞争力的半导体精品芯片解决方案。

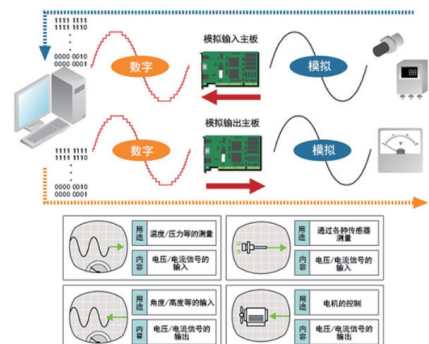
使用业界最佳运算放大器实现差异化 & 创新  
可满足您应用需求的产品和系统专业知识

### 真实世界

温度传感器  
压力传感器  
位置传感器  
速度传感器  
流量传感器  
湿度传感器  
声音传感器  
光电传感器  
气体传感器



### 虚拟世界







Sincere Cooperation, Innovation and Win-Win

真诚合作 创新 共赢



## 企业文化

corporate culture

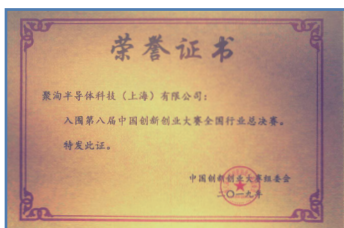
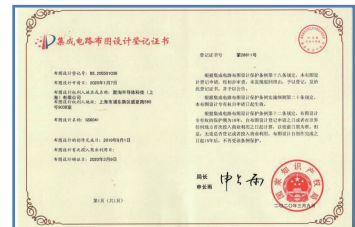
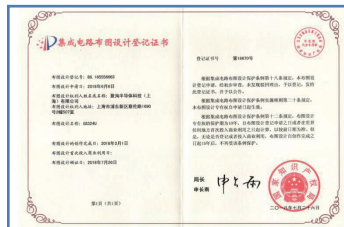
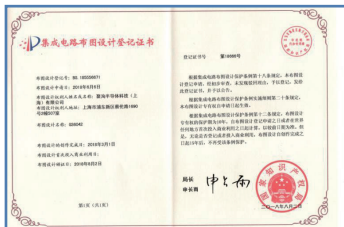
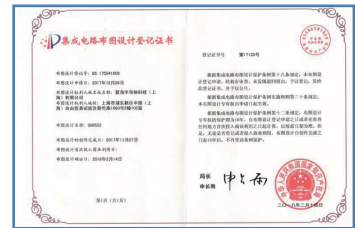
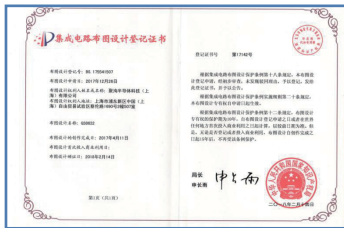
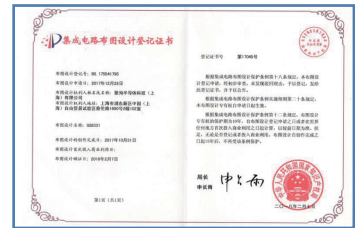
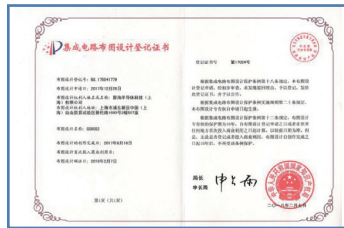
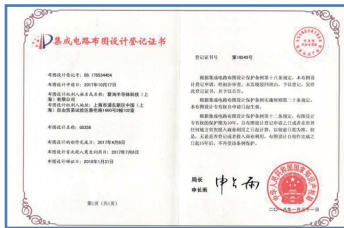
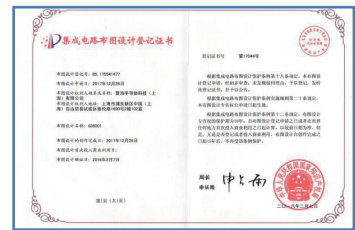
公司秉承以人为本，不断创新的产品文化，为客户持续提供技术先进、质量可靠、价格合理、值得信赖的芯片及解决方案；未来我们将不断地突破，探索无尽可能，为客户创造赖以生存的差异化产品。

# Company qualification and honor 公司资质与荣誉





# Company qualification and honor 公司资质与荣誉



# 产品目录

## Product catalog

低功耗通用运算放大器  
(Micro Power General  
Operational Amplifiers)

低功耗运算放大器  
(Micro Power Operational  
Amplifiers)

低压纳安级运算放大器  
(Low Voltage Nano Current  
Operational Amplifiers)

高速运算放大器  
(High Speed Operational  
Amplifiers)

高压通用运算放大器  
(High Voltage General  
Operational Amplifiers)

模拟开关  
(Analog Switch)

高精度通用运算放大器  
( High Precision General  
Operational Amplifiers)

低压低功耗运算放大器  
(Low Voltage Micro Power  
Operational Amplifiers)

低噪声运算放大器  
(Low Noise Operational  
Amplifiers)

零漂移运算放大器  
(Zero Drift Operational  
Amplifiers)

高压通用比较器  
(High Voltage General  
Operational Comparator)

线性稳压器  
(Linear Regulator)



# 低功耗通用运算放大器

## Micro Power General Operational Amplifiers

GS3XX 这一系列放大器专门为各种通用应用而设计，这一系列放大器具有 1MHz 的增益带宽积，电压转换速率达到  $0.6\text{V}/\mu\text{s}$ ，在 5V 电源电压下的静态电流只有  $40\mu\text{A}$ ，并且放大器内部集成了抗 RF 干扰功能；它们具有轨到轨输入输出特性，输入电压可以低于地电压以及电源电压各 100mV；在 25 °C 的环境温度下，最大输入失调电压只有 3.5mV (GS8358 的 channel 2 输入失调电压为正，且典型值为 +5mV)，工作温度范围从  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  到  $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBP (MHz)	Slew Rate ( $\text{V}/\mu\text{s}$ )	Iq/CH ( $\mu\text{A}$ )	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Noise @ 1KHz Typ( $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ )	Rail to Rail Input/Output	Package	Cross Reference
GS321	1	2.1~5.5	1	0.6	40	1	3.5	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	SGM321 LMV321
GS321Y	1	2.1~5.5	1	0.6	40	1	3.5	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	-
GS358	2	2.1~5.5	1	0.6	40	1	3.5	27	Y/Y	SOP-8 MSOP-8 DIP-8 DFN-8(2*2)	SGM358 LMV358
GS324	4	2.1~5.5	1	0.6	40	1	3.5	27	Y/Y	SOP-14 TSSOP-14	SGM324 LMV324
GS3130	4	2.1~5.5	1	0.6	60	1	3.5	27	Y/Y	TQFN-3*3-16L	SGM3130
GS8358	2	2.1~5.5	1	0.6	40	1	3.5 (channel 1)	27	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	SGM8358

应用领域:

ASIC 输入或输出信号放大

传感器接口

移动通信

烟雾传感器

汽车

电池供电系统

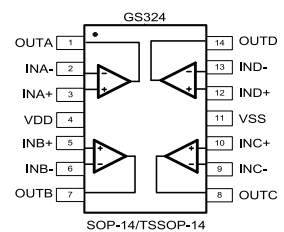
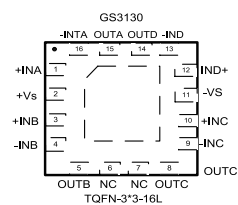
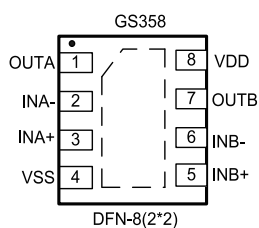
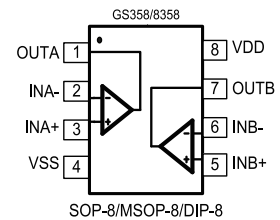
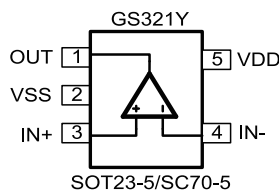
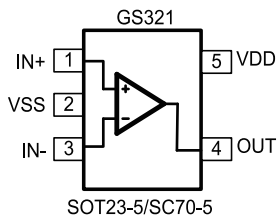
医疗设备、仪器仪表 ( 血压计、血氧仪 )

便携式系统

可穿戴设备



## PIN脚定义 ( TOP View):



# 高精度通用运算放大器

## High Precision General Operational Amplifiers

GS321A/321YA/358A 这一系列放大器专门为各种高精度通用应用而设计，这一系列放大器具有 1MHz 的增益带宽积，电压转换速率达到  $0.6\text{V}/\mu\text{s}$ ，在 5V 电源电压下的静态电流只有  $40\mu\text{A}$ ，并且放大器内部集成了抗 RF 干扰功能；它们具有轨到轨输入输出特性，输入电压可以低于地电压以及电源电压各 100mV；在  $25^\circ\text{C}$  的环境温度下，最大输入失调电压只有 0.4mV，工作温度范围从  $-40^\circ\text{C}$  到  $125^\circ\text{C}$ 。

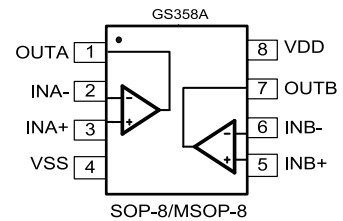
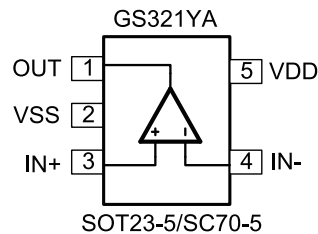
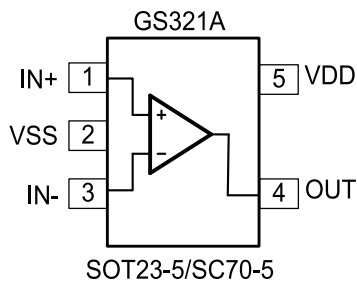
Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBP (MHz)	Slew Rate ( $\text{V}/\mu\text{s}$ )	Iq/CH ( $\mu\text{A}$ )	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Noise @ 1KHz Typ( $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ )	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS321A	1	2.1~5.5	1	0.6	40	1	0.4	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	LMV321A
GS321YA	1	2.1~5.5	1	0.6	40	1	0.4	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	TP1541A
GS358A	2	2.1~5.5	1	0.6	40	1	0.4	27	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	TP1542A

应用领域：

- ASIC 输入或输出信号放大
- 传感器接口
- 移动通信
- 烟雾传感器
- 汽车
- 电池供电系统
- 医疗设备、仪器仪表（血压计、血氧仪）
- 便携式系统
- 可穿戴设备



### PIN脚定义 ( TOP View):





# 低功耗运算放大器

## Micro Power Operational Amplifiers

GS852X 这一系列放大器专门为各种通用应用而设计，这一系列放大器具有 150KHz 的增益带宽积，电压转换速率达到  $0.07V/\mu s$ ，在 5V 电源电压下的静态电流只有  $5.5\mu A$ ，并且放大器内部集成了抗 RF 干扰功能；它们具有轨到轨输入输出特性，输入电压可以低于地电压以及电源电压各 100mV；在  $25^\circ C$  的环境温度下，最大输入失调电压只有 3.5mV，工作温度范围从  $-40^\circ C$  到  $125^\circ C$ 。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (MHz)	Slew Rate (V/ $\mu s$ )	Iq/CH ( $\mu A$ )	Input Bias Current (pA)	Vos max@ $25^\circ C$ (mV)	Noise @ 1KHz Typ(nV/ $\sqrt{Hz}$ )	Rail-to-Rail I/O	Package	Cross Reference
GS8521	1	2.1~5.5	0.15	0.07	5.5	1	3.5	85	Y/Y	SOT-23-5	SGM8521
GS8522	2	2.1~5.5	0.15	0.07	5.5	1	3.5	85	Y/Y	SOP-8	SGM8522
										MSOP-8	
GS8524	4	2.1~5.5	0.15	0.07	5.5	1	3.5	85	Y/Y	SOP-14	SGM8524
										TSSOP-14	

应用领域:

ASIC 输入或输出信号放大

传感器接口

媒体通信

烟雾传感器

汽车

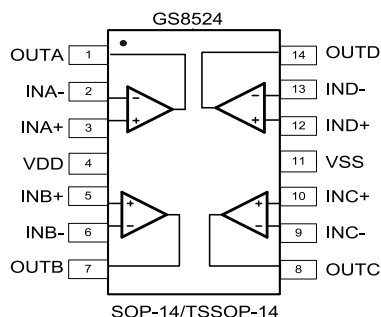
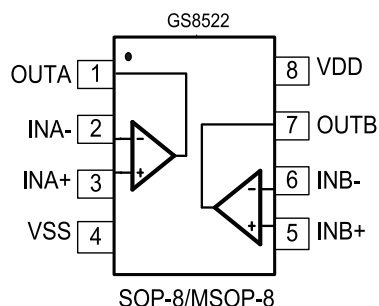
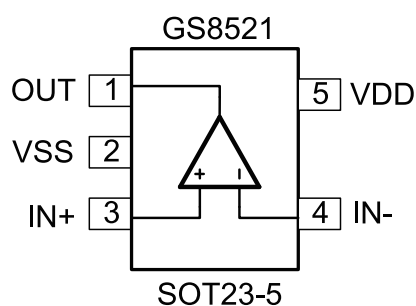
电池供电系统

医疗设备、仪器仪表

便携式系统



## PIN脚定义 ( TOP View):



# 低压低功耗运算放大器

## Low Voltage Micro Power Operational Amplifiers

GS600X 这一系列放大器专门为低压各种低压通用应用而设计，这一系列放大器具有 1MHz 的增益带宽积，最低工作电压可达 1.8V，电压转换速率达到 0.8V/μs，在 5V 电源电压下的静态电流只有 75 μA，并且放大器内部集成了抗 RF 干扰功能；它们具有轨到轨输入输出特性，输入电压可以低于地电压以及电源电压各 100mV；在 25 °C 的环境下，最大输入失调电压只有 3.5mV，工作温度范围从 -40°C 到 125 °C。

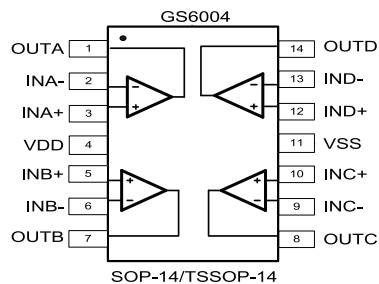
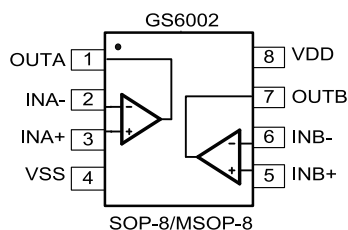
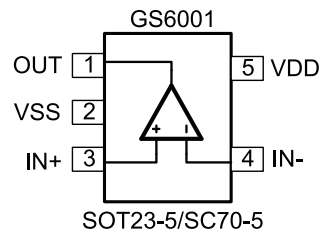
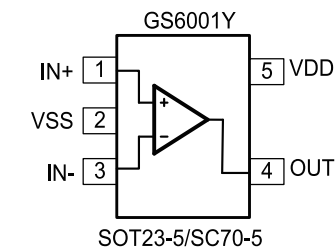
Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (MHz)	Slew Rate (V/μs)	Iq/CH (μA)	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Noise @ 1KHz Typ(nV/√Hz)	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS6001	1	1.8-6	1	0.8	75	1	3.5	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	MCP6001 TS1871
GS6001Y	1	1.8-6	1	0.8	75	1	3.5	27	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	-
GS6002	2	1.8-6	1	0.8	75	1	3.5	27	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	MCP6002 TS1872
GS6004	4	1.8-6	1	0.8	75	1	3.5	27	Y/Y	SOP-14 TSSOP-14	MCP6004 TS1874

### 应用领域:

- ASIC 输入或输出信号放大
- 传感器接口
- 媒体通信
- 烟雾传感器
- 汽车
- 电池供电系统
- 医疗设备、仪器仪表
- 便携式系统



### PIN脚定义 ( TOP View):





# 低压纳安级运算放大器

## Low Voltage Nano Current Operational Amplifiers

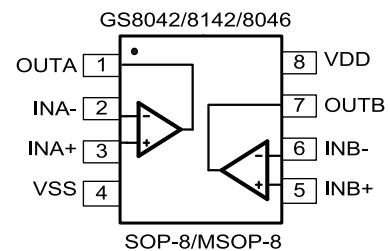
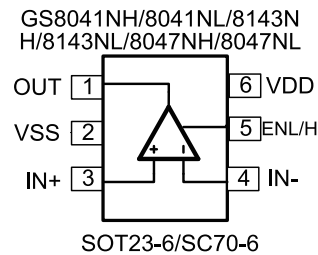
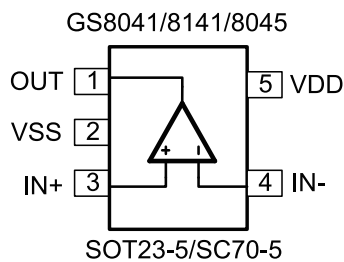
GS804X/814X 系列低压纳安级运放，可在 1.4V 至 5.5V 的工作范围内提供轨到轨输入和输出采用台积电领先的低噪声工艺及创新的电路结构，使得 GS804X 系列静态工作电流低至 600nA，GS814X 系列静态工作电流低至 350nA，并且内置抗 RF 干扰功能。工作温度范围从 -40 °C 到 125 °C。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (KHz)	Slew Rate (V/ms)	Iq/CH (nA)	Input Bias Current (pA)	Maximun Vos (mV)	Enable Pin	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS8041	1	1.4~5.5	14.5	6	600	1	3	N	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	MCP6041 SGM8041
GS8042	2	1.4~5.5	14.5	6	600	1	3	N	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	MCP6042 SGM8042
GS8043NH	1	1.4~5.5	14.5	6	600	1	3	Y (Active high)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	MCP6043
GS8043NL	1	1.4~5.5	14.5	6	600	1	3	Y (Active Low)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	MCP6043
GS8141	1	1.4~5.5	7	3	350	1	3	N	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	SGM8141
GS8142	2	1.4~5.5	7	3	350	1	3	N	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	SGM8142
GS8143NH	1	1.4~5.5	7	3	350	1	3	Y (Active high)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8143NL	1	1.4~5.5	7	3	350	1	3	Y (Active Low)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8045	1	1.4~5.5	100	40	600	1	3	N	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	SGM8045
GS8046	2	1.4~5.5	100	40	600	1	3	N	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	SGM8046
GS8047NH	1	1.4~5.5	100	40	600	1	3	Y (Active high)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8047NL	1	1.4~5.5	100	40	600	1	3	Y (Active Low)	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-

应用领域：  
 电池供电系统  
 便携式系统  
 可穿戴产品  
 温度测量系统



### PIN脚定义 ( TOP View):



# 低噪声运算放大器

## Low Noise Operational Amplifiers

GS86XX/872X 系列器件是一种低噪声、低电压运算放大器，适用于多种应用。GS862X 系列具有 3MHz 单位增益带宽、1.66V/μs 压摆率，GS863X 系列具有 6MHz 单位增益带宽、4.2V/μs 压摆率，GS872X 系列具有 11MHz 单位增益带宽、9V/μs 压摆率，以及良好的电压和电流噪声性能。

GS86XX/872X 能够在音频信号路径或电机控制应用等低电压和低噪声系统中提供优质性能。该器件可向重负载提供轨到轨输出摆幅。输入共模电压范围包括接地，器件的最大输入失调电压为 3.5mV ( 推荐的温度范围 )。在低电源电压下，容性负载能力也很好。工作温度范围从 -40 °C 到 125 °C 。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (MHz)	Slew Rate (V/μs)	Iq/CH (μA)	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Noise @ 1KHz Typ(nV/√Hz)	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS8621	1	2.1~5.5	3	1.66	250	1	3.5	18	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	SGM8621
GS8622	2	2.1~5.5	3	1.66	250	1	3.5	18	Y/Y	SOP-8 MSOP8	SGM8622
GS8624	4	2.1~5.5	3	1.66	250	1	3.5	18	Y/Y	SOP-14 TSSOP-14	SGM8634
GS8631	1	2.1~5.5	6	4.2	470	1	3.5	13	Y/Y	SOT23-5 SC70-5 SOP-8	TSV911 SGM8631
GS8631NL	1	2.1~5.5	6	4.2	470	1	3.5	13	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8631NH	1	2.1~5.5	6	4.2	470	1	3.5	13	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8632	2	2.1~5.5	6	4.2	470	1	3.5	13	Y/Y	SOP-8 MSOP-8	TSV912 SGM8632
GS8634	4	2.1~5.5	6	4.2	470	1	3.5	13	Y/Y	SOP-14 TSSOP-14	TSV914 SGM8634
GS8721	1	2.1~5.5	11	9	1100	1	3.5	11.5	Y/Y	SOT23-5 SC70-5	LMV721 SGM721 AD8691
GS8721N	1	2.1~5.5	11	9	1100	1	3.5	11.5	Y/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8722	2	2.1~5.5	11	9	1100	1	3.5	11.5	Y/Y	SOP-8 MSOP8	LMV722 SGM722 AD8691
GS8724	4	2.1~5.5	11	9	1100	1	3.5	11.5	Y/Y	SOP-14 TSSOP-14	LMV724 SGM724
GS8600	2	2.1~5.5	11	9	1100	1	3.5	11.5	Y/Y	DFN-8(2*2)	SGM8600

### 应用领域:

正弦波失量控制器

变频器

无人飞机

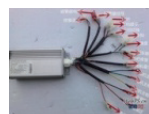
通信设备

传感器放大

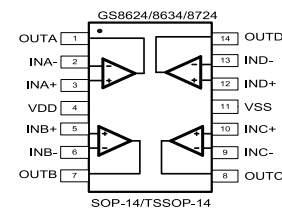
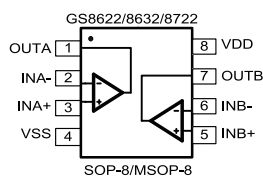
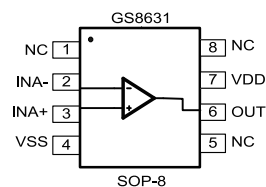
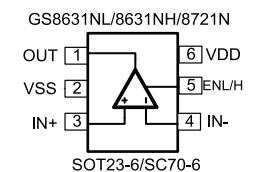
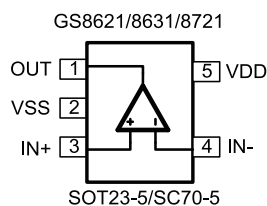
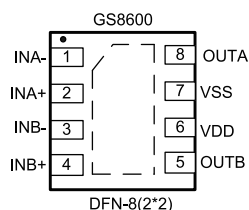
A/D转换器

电池供电设备

无绳电话



### PIN脚定义 ( TOP View):





# 高速运算放大器

## High Speed Operational Amplifiers

GS805X/GS809X 系列高速电压反馈 CMOS 运算放大器专为视频应用和其他需要宽带宽的应用而设计。这些器件具有单位增益稳定性，可以驱动大型输出电流。差分增益为 0.02%，而差分相位为 0.09°。GS805X 静态电流仅为每通道 2.8mA，GS809X 静态电流仅为每通道 4.2mA。

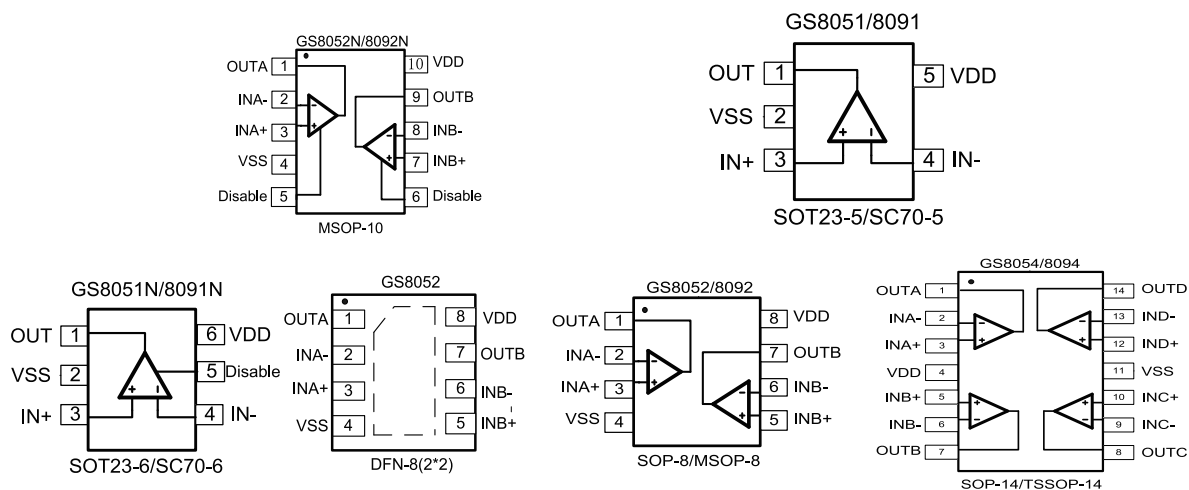
GS805X/GS809X 系列运算放大器针对低至 2.5V ( $\pm 1.25V$ ) 和高达 5.5V ( $\pm 2.75V$ ) 的单电源或双电源供电运行进行了优化。共模输入范围超出电源供电范围。电源轨的输出摆幅在 100mV 以内，从而支持宽动态范围。工作温度范围从 -40 °C 到 125 °C。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	Bandwidth @-3dB (MHz)	Slew Rate (V/ $\mu$ s)	Iq/CH ( $\mu$ A)	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Noise @ 1MHz Typ(nV/ $\sqrt$ Hz)	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS8051	1	2.5~5.5	250	151	2800	1	8	4.9	N/Y	SOT23-5 SC70-5	AD8051 SGM8051
GS8051N	1	2.5~5.5	250	151	2800	1	8	4.9	N/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8052	2	2.5~5.5	250	151	2800	1	8	4.9	N/Y	SOP-8 DFN-8(2*2) MSOP-8	AD8052 SGM8052
GS8052N	2	2.5~5.5	250	151	2800	1	8	4.9	N/Y	MSOP-10	SGM8055
GS8054	4	2.5~5.5	250	151	2800	1	8	4.9	N/Y	SOP-14 TSSOP-14	AD8054 SGM8054
GS8091	1	2.5~5.5	350	232	4200	1	8	4.3	N/Y	SOT23-5 SC70-5	CLC1007 SGM8091
GS8091N	1	2.5~5.5	350	232	4200	1	8	4.3	N/Y	SOT23-6 SC70-6	-
GS8092	2	2.5~5.5	350	232	4200	1	8	4.3	N/Y	SOP-8 MSOP-8	CLC2007 SGM8092
GS8092N	2	2.5~5.5	350	232	4200	1	8	4.3	N/Y	MSOP-10	SGM8095
GS8094	4	2.5~5.5	350	232	4200	1	8	4.3	N/Y	SOP-14 TSSOP-14	CLC4007 SGM8094

应用领域：  
 视频播放器  
 通信设备  
 平板电脑  
 VGA/RGB/YPBPR应用  
 DVD/CD  
 EPON/GPON  
 滤波器



### PIN脚定义 (TOP View):



# 零漂移运算放大器

## Zero Drift Operational Amplifier

零漂移运算放大器采用台积电先进的 CMOS 工艺及全新的斩波电路结构设计，可提供极低的输入失调电压，同时随时间推移和温度变化输入失调电压接近于零的漂移，并且内置抗 RF 干扰功能。这些高精度、低静态电流微型放大器可提供高阻抗输入（共模范围超出电源轨电压 100mV）和轨至轨输出（摆幅低于电源轨电压 50mV 以内）。可以使用低至 1.8V ( $\pm 0.9V$ ) 和高达 5.5V ( $\pm 2.75V$ ) 的单电源或双电源。

GS655X 系列高精度、零漂移运放可工作电压 1.8V 至 5.5V 的单电源驱动。采用台积电领先的工艺及全新的斩波结构，失调电压最大仅为  $5\mu V$ ，失调电压漂移最大为  $0.03\mu V/^\circ C$ 。具有轨到轨的输入和输出，同时具有很快的过载恢复能力及内置抗 RF 干扰功能。

GS833X 系列高精度、零漂移运放可工作电压 1.8V 至 5.5V 的单电源驱动。采用台积电领先的工艺及全新的斩波结构，失调电压最大仅为  $10\mu V$ ，失调电压漂移最大为  $0.03\mu V/^\circ C$ 。具有轨到轨的输入和输出，同时具有很快的过载恢复能力及内置抗 RF 干扰功能。

GS85XX 系列高精度、零漂移运放可工作电压 1.8V 至 5.5V 的单电源驱动。采用台积电领先的工艺及全新的斩波结构，失调电压最大仅为  $30\mu V$ ，失调电压漂移最大为  $0.03\mu V/^\circ C$ 。具有轨到轨的输入和输出，同时具有很快的过载恢复能力及内置抗 RF 干扰功能。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (MHz)	Slew Rate (V/ $\mu s$ )	Iq/CH ( $\mu A$ )	Input Bias Current (pA)	Maximun Vos ( $\mu V$ )	Noise @ 1KHz Typ(nV/ $\sqrt{Hz}$ )	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
GS8331	1	1.8~5.5	0.35	0.2	25	20	10	70	Y/Y	SOT23-5	OPA333
										SC70-5	SGM8591
GS8332	2	1.8~5.5	0.35	0.2	25	20	10	70	Y/Y	SOP-8	OPA2333
										MSOP-8	SGM8592
GS8334	4	1.8~5.5	0.35	0.2	25	20	10	70	Y/Y	SOP-14	OPA4333
										TSSOP-14	SGM8594
GS8551	1	1.8~5.5	1.8	0.95	180	20	30	38	Y/Y	SOT23-5	AD8551
										SOP-8	SGM8551
GS8552	2	1.8~5.5	1.8	0.95	180	20	30	38	Y/Y	SOP-8	AD8552
										MSOP-8	SGM8552
GS8554	4	1.8~5.5	1.8	0.95	180	20	30	38	Y/Y	SOP-14	AD8554
										TSSOP-14	SGM8554
GS6551	1	1.8~5.5	1.8	0.95	220	20	5	38	Y/Y	SOT23-5	AD8628
										SOP-8	OPA335
GS6552	2	1.8~5.5	1.8	0.95	220	20	5	38	Y/Y	SOP-8	AD8629
										MSOP-8	OPA2335
GS6554	4	1.8~5.5	1.8	0.95	220	20	5	38	Y/Y	SOP-14	AD8630
										TSSOP-14	
GS8591	1	1.8~5.5	4.5	2.5	550	20	30	30	Y/Y	SOT23-5	SGM8591
										SOP-8	
GS8592	2	1.8~5.5	4.5	2.5	550	20	30	30	Y/Y	SOP-8	SGM8592
										MSOP-8	
GS8594	4	1.8~5.5	4.5	2.5	550	20	30	30	Y/Y	SOP-14	SGM8594
										TSSOP-14	

应用领域:

视频播放器

通信设备

平板电脑

VGA/RGB/YPBPR应用

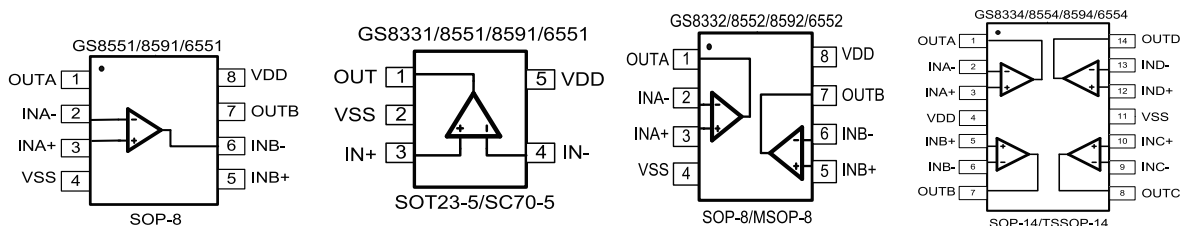
DVD/CD

EPON/GPON

滤波器



### PIN脚定义 ( TOP View):



# 高压通用运算放大器

## High Voltage General Operational Amplifier

LM3XX 这一系列放大器专门为各种高压通用应用而设计，工作电压为 3 到 30V，这一系列放大器具有 1MHz 的增益带宽积，电压转换速率达到  $0.4V/\mu S$ ，每通道静态电流为  $500\mu A$ 。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	GBW (MHz)	Slew Rate (V/ $\mu s$ )	Iq/CH ( $\mu A$ )	Input Bias Current (pA)	Maximum Vos (mV)	Rail to Rail Input /Output	Package	Cross Reference
LM321	1	3~30	1	0.4	500	45000	5	N/Y	SOT23-5	TI LM321
LM358	2	3~30	1	0.4	500	45000	5	N/Y	SOP-8	TI LM358
									MSOP-8	
LM324	4	3~30	1	0.4	500	45000	5	N/Y	SOP-14	TI LM324

应用领域:

DVD播放器、家庭影院

化学和气体传感器

无刷直流/永磁步进电机

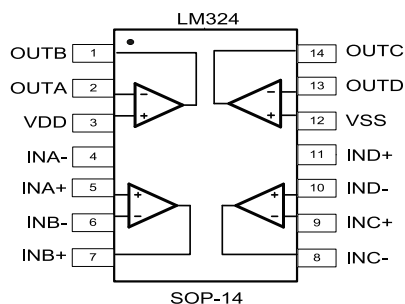
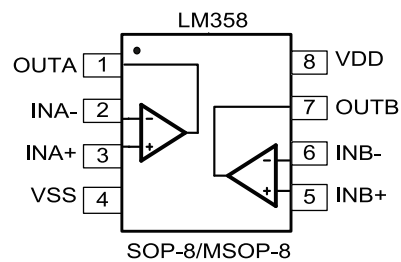
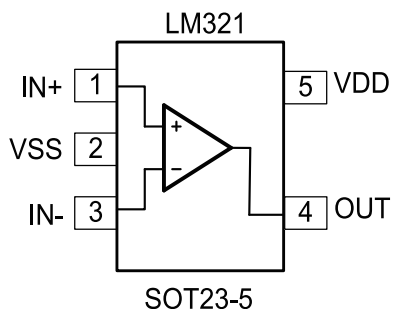
温度传感器/控制器

网络通讯设备

数字万用表/手持设备



### PIN脚定义 ( TOP View):





# 高压通用比较器

## High Voltage General Operational Comparator

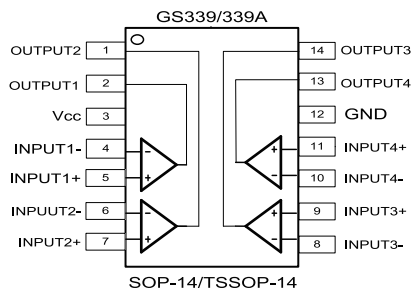
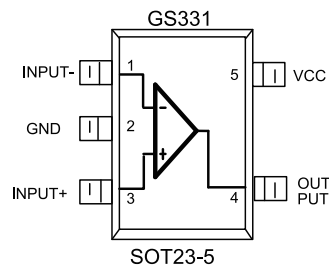
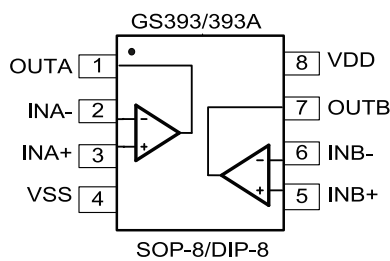
GS3XX 这一系列比较器专门为各种高压通用应用而设计，工作电压为 2 到 36V，每通道静态电流为 700  $\mu$ A。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	Iq/CH ( $\mu$ A)	Maximun Vos (mV)	t <sub>PD</sub> , H to L ( $\mu$ S)	Logic Output	Package	Cross Reference
GS331	1	2~36	700	5	1.3	Open-Drain	SOT23-5	LM331
GS393	2	2~36	700	5	1.3	Open-Drain	SOP-8	LM393
							DIP-8	
GS393A	2	2~36	700	3	1.3	Open-Drain	SOP-8	LM393
							DIP-8	
GS339	4	2~36	700	5	1.3	Open-Drain	SOP-14	LM339
							TSSOP-14	
GS339A	4	2~36	700	3	1.3	Open-Drain	SOP-14	LM339
							TSSOP-14	

应用领域：  
 电池供电系统  
 无绳电话  
 开关电源  
 DC-DC模块  
 PC主板  
 通信设备



### PIN脚定义 ( TOP View):



# 模拟开关

## Analog switch

GS4157/4157B 系列模拟开关，采用台积电领先的低噪声工艺及创新的电路结构，导通电阻低至 3 欧姆，具有 300MHz 的带宽，可在 1.65V 至 5.5V 的范围内工作，工作温度范围从 -45 °C 到 125 °C。

Product No.	Channel	Power Supply (V)	Bandwidth (MHz)	RON ( $\Omega$ )	Iq (max) /CH ( $\mu$ A)	Switch type	Package	Cross Reference
GS4157	1	1.65~5.5	300	3	1	SPDT	SC70-6	FSA3157 FSA5157 SGM3157
							TDFN-6	
GS4157B	1	1.65~5.5	300	3	1	SPDT	SC70-6	FSA5157
							TDFN-6	

应用领域：

手机

PDA系统

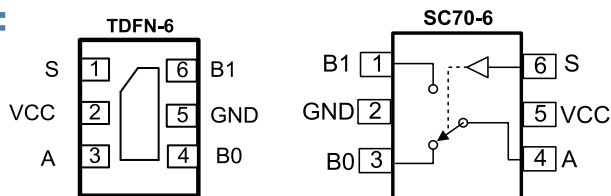
便携式系统

电池供电设备

计算机外围设备



PIN脚定义 (TOP View):



# 线性稳压器

## Linear Regulator

GS2019 系列低功耗，低噪声，低压差，CMOS 线性稳压器，可工作在 2.5V 至 5.5V 电压范围内。它们是低压，低功耗应用的理想选择。低静态电流使该部件对电池供电的电力系统具有吸引力。GS2019 系列还提供超低压差，以延长便携式电子产品的电池寿命，连接到器件 BP 管脚的外部噪声旁路电容可以进一步降低噪声水平。

Product No.	Power Supply (V)	Accuracy ( $\mu$ S)	Vout (V)	Iq/CH ( $\mu$ A)	Output current (mA)	PSRR) (dB)	Package	Cross Reference
GS2019	2.5~5.5	2.5%	1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.5V, 2.8V, 2.85V, 3.0V or 3.3V, adjustable	100	300	74	SC70-5	SGM2019 BL9193
							SOT23-5	

PIN脚定义 (TOP View):

应用领域：

移动电话

调制解调器

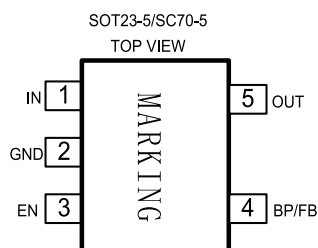
手持乐器

电池供电设备

无绳电话

MP3播放器

便捷式系统

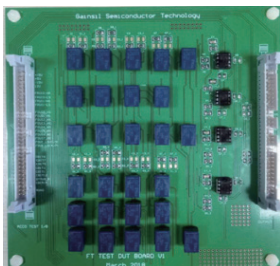


# 品牌优势

## Brand Advantage

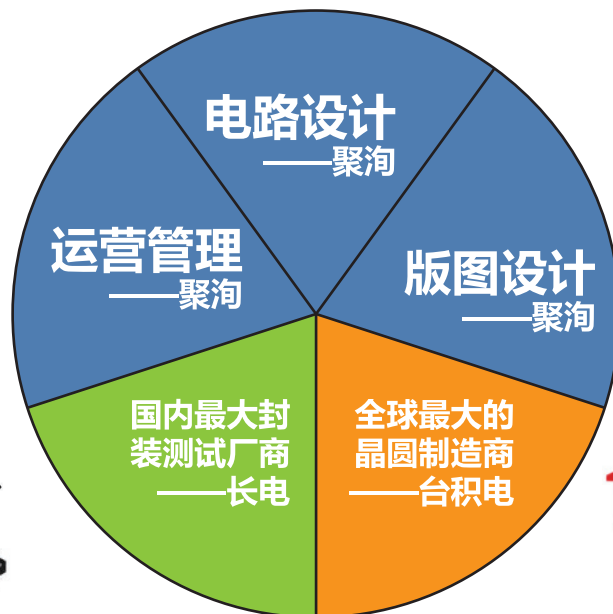
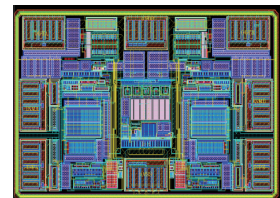
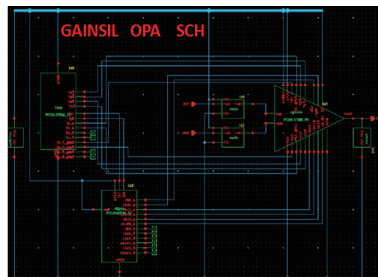
聚洵核心竞争力

高端品质，卓越性能  
合理价格，优质服务  
自主研发，持续创新



自主开发软硬件，  
每个产品的电性  
参数都经过严格  
测试

 长电科技  
CHANGJIANG ELEC. TECH.





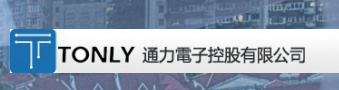
# 战略合作伙伴

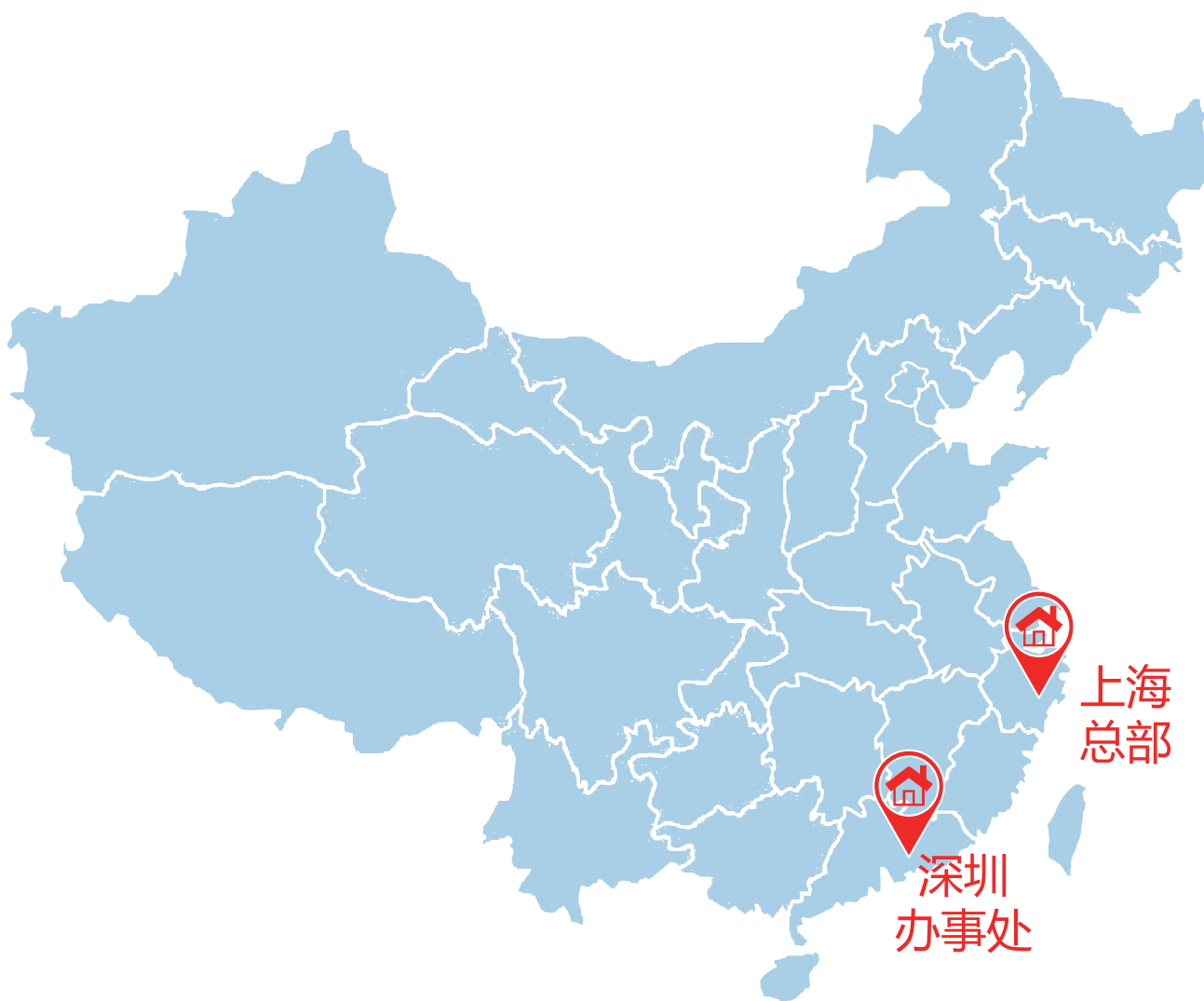
## Strategic partners



# 合作客户

## Cooperative customer





聚洵微信公众号

上海总部:

地址: 中国(上海)自由贸易试验区盛夏路560号903B室

联系电话: 021-61065098

服务热线: 15921761256

邮箱: sales@gainsil.com

网址: www.gainsil.com

深圳办事处:

地址: 深圳市宝安区新安六路1003号华丰科技商贸大厦A座806室

联系电话: 15921761256