

# 公司与产品介绍

COMPANY AND PRODUCT INTRODUCTION

专注高品质模拟电路

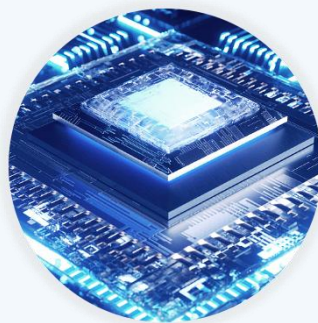
# 目录

CONTENTS



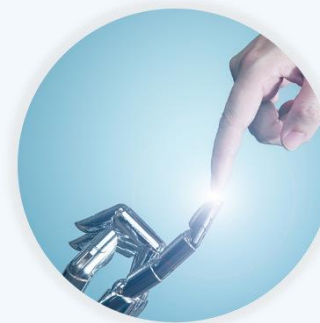
## 公司介绍

Company Profile



## 产品介绍

Product introduction



## 质量体系

quality system

PART ONE



# 公司介绍

COMPANY PROFILE



瑞盟总部 杭州



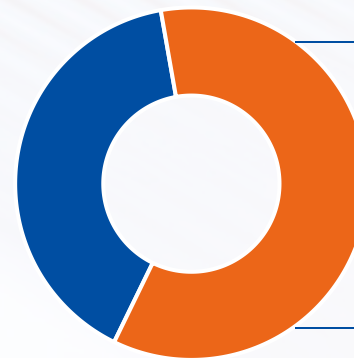
成立时间 2008. 2



分部 西安、武汉、北京、深圳



人数 160+



研发人员

占比约60%







市级  
企业高新技术  
研发中心



国家级专精特新  
“小巨人”  
企业



国家  
高新技术企业



杭州高新区  
(滨江)  
瞪羚企业



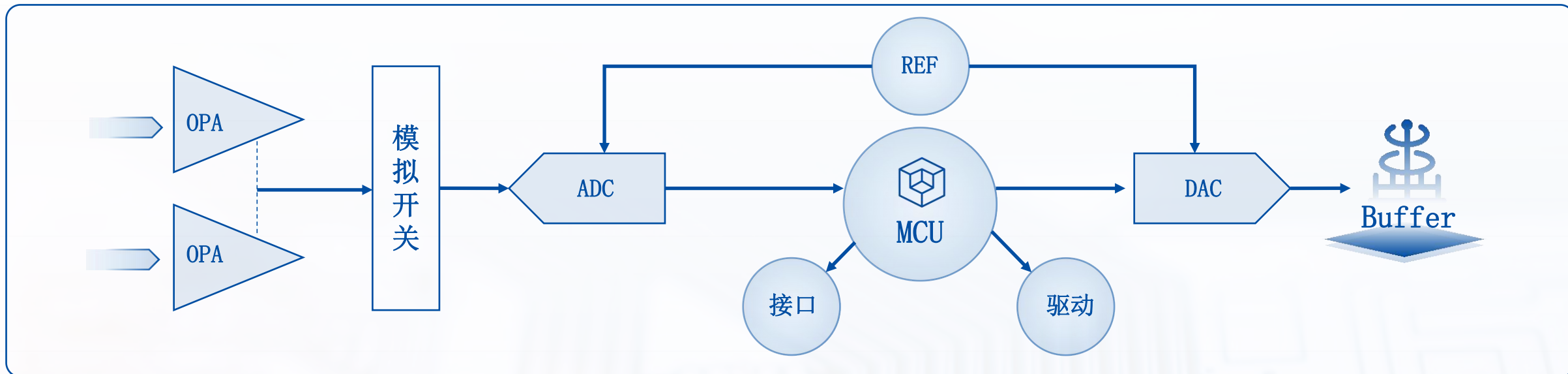
AspenCore  
中国IC设计  
TOP10  
模拟芯片公司



AspenCore  
最佳年度  
模数转换器奖







## 线性产品



放大器  
比较器  
高精度REF

## 转换器产品



ADC  
DAC  
TDC

## 接口产品



串化/解串  
RS485/422  
MLVDS/LVDS

## 驱动产品



直流驱动  
步进驱动  
直流无刷驱动  
高/低边驱动

## 专用产品



模拟前端  
射频/时钟电路  
MCU/SOC



## 工业/通信/安防

-  安防摄像头
-  基站、通信电源
-  工业控制、PLC、DCS
-  工业仪器仪表
-  变频器，伺服驱动
-  纺机，横机，袜机
-  色选机

## 汽车电子

-  新能源汽车主驱
-  BMS
-  激光雷达
-  GPS、北斗导航
-  Telematics
-  汽车视频系统
-  AGV

## 医疗电子

-  体外诊断IVD
-  血糖仪
-  CT、MRI分子影像
-  输液泵、呼吸机

## 家电/民用/消费

-  空调、洗衣机
-  扫地机器人
-  超声波水表、气表、热量表
-  望远镜
-  视频会议系统
-  电动工具



工业/通信

**ZTE中兴**

**Schneider**  
Electric

**invtr 英威腾**

中控·SUPCON

**STEP 新时达**

**HCFA**  
— 禾川科技 —

**MOONS'**  
moving in better ways

**GSK 广州数控**  
Command the Future

**大族激光**  
HAN'S LASER

**Samagawa**



安防

**uniview 宇视**

**KEDACOM**

**天地伟业**  
Tiandy Tech

  
Hanwha

**TVT 同为股份**

**XM 雄迈**



汽车

**BYD**

**HYUNDAI**

  
Volkswagen

**广汽集团**  
GAC GROUP

**五菱汽车**

**Longhorn**



医疗

**VivaChek**  
微谱生物

**GP 基蛋生物**  
GeteinBiotech

**COMEN**

**微泰医疗**  
MICROTECH MEDICAL

**ACON**

**SWS**  
MEDICAL



家电/民用/  
消费

**Midea**

**Hisense**

**ECOVACS**

**Anker**  
Innovations

**GGEC**  
GuoGuang Electric Company Ltd.

**TCL**

## PART TWO



# 产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION





## 01 线性产品

- 通用运算放大器
- 高精度运算放大器
- 仪表放大器
- 低噪声运算放大器
- 低功耗运算放大器
- 高速运算放大器
- 跨阻放大器
- 隔地放大器
- 视频驱动放大器
- 高精度REF
- 比较器
- LNA
- 射频功率检测



## 02 转换器产品

- $\Sigma-\Delta$  模数转换器
- SAR模数转换器
- PIPELINE模数转换器
- 隔离模数转换器
- 音频模数转换器
- 旋变数字转换器
- 通用数模转换器
- 高精度数模转换器
- 高速数模转换器
- 音频数模转换器
- TDC



## 03 接口产品

- RS-422&485
- RS-232
- 隔离接口
- LVDS
- SER/DES
- M-BUS
- H-BUS
- DVI/HDMI
- 音频接口
- 电平转换
- 开关电路
- IO-LINK



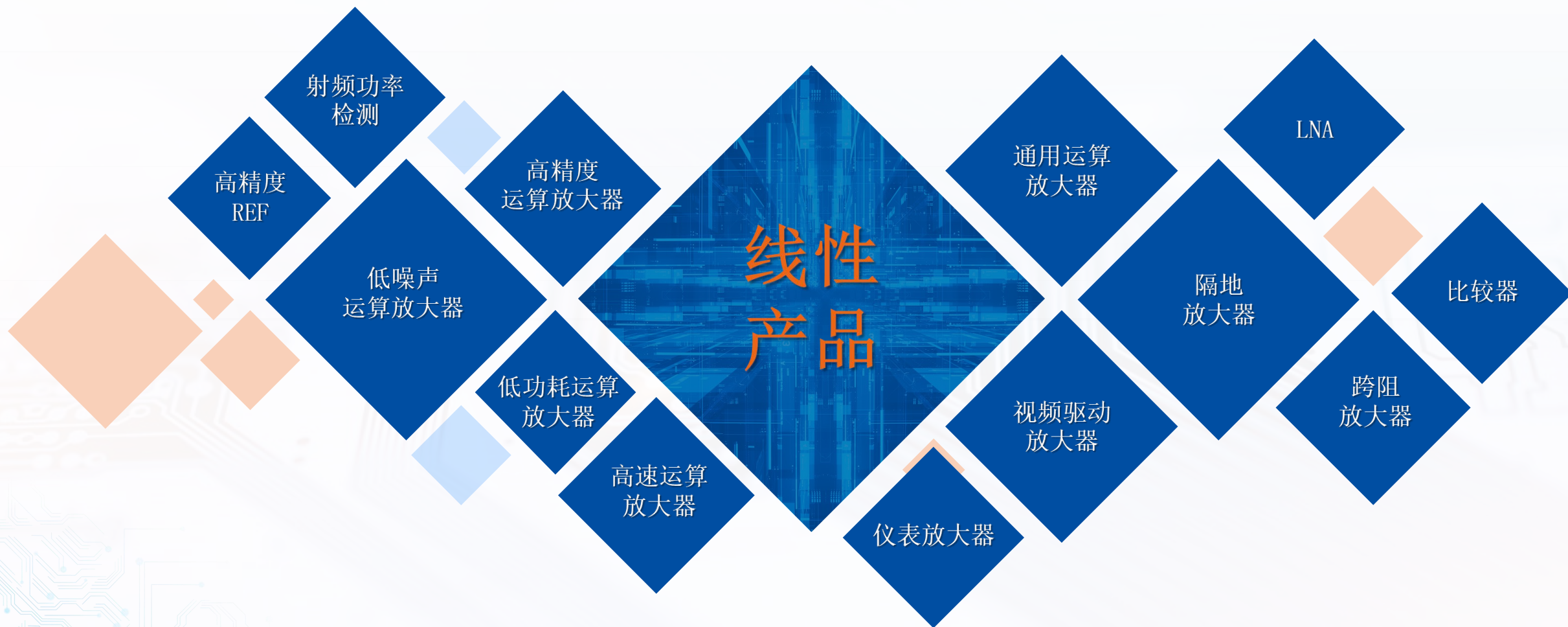
## 04 驱动产品

- 直流驱动
- 步进驱动
- 直流无刷驱动
- 高/低边驱动



## 05 专用产品

- AFE
- BMS
- 时钟和计时
- NFC
- RF收发器
- MCU & SOC
- HALL



| 型号       | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态<br>电流 | 失调电压  | 偏置电流  | 失调电流  | 单位增益带宽 | 轨到轨    | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装             | 描述                  |
|----------|-----|-------------|-------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|----------------|---------------------|
| MS321    | 1   | 2.5V - 36V  | 0.43mA      | 3mV   | 30nA  | 5nA   | 1.0MHz | ——     | 100dB | 85dB  | SOT23-5        | 高压、低功耗运算放大器         |
| MS358    | 2   | 2.5V - 36V  | 0.43mA      | 3mV   | 30nA  | 5nA   | 1.0MHz | ——     | 100dB | 85dB  | SOP8           | 高压、低功耗运算放大器         |
| MS358A   | 2   | 2.5V - 36V  | 0.43mA      | 3mV   | 30nA  | 5nA   | 1.0MHz | ——     | 100dB | 85dB  | SOP8           | 高压、低功耗运算放大器         |
| MS324    | 4   | 2.5V - 36V  | 0.43mA      | 3mV   | 30nA  | 5nA   | 1.0MHz | ——     | 100dB | 85dB  | SOP14          | 高压、低功耗运算放大器         |
| MS8059/M | 2   | 2.5V - 36V  | 0.43mA      | 3mV   | 30nA  | 5nA   | 1.0MHz | ——     | 100dB | 85dB  | SOP8/<br>MSOP8 | 双通道、高压、低功耗运算<br>放大器 |
| Δ MS321V | 1   | 2.7V - 5.0V | 50 μ A      | 0.4mV | 0.2pA | 0.1pA | 1.0MHz | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5        | 低压、低功耗运算放大器         |
| MS358V   | 2   | 2.7V - 5.0V | 50 μ A      | 0.4mV | 0.2pA | 0.1pA | 1.0MHz | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOP8           | 低压、低功耗运算放大器         |
| Δ MS324V | 4   | 2.7V - 5.0V | 50 μ A      | 0.4mV | 0.2pA | 0.1pA | 1.0MHz | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | TSSOP14        | 低压、低功耗运算放大器         |

符号注释：研发中的产品标\*，未封装的产品标 Δ  
以下页面相同

| 型号                | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流 | 失调电压                          | 失调电压温漂           | 单位增益带宽  | 轨到轨    | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                      | 描述                               |
|-------------------|-----|-------------|---------|-------------------------------|------------------|---------|--------|-------|-------|-------------------------|----------------------------------|
| MS8551/S          | 1   | 2.5V - 5.5V | 0.4mA   | B: 4 $\mu$ V<br>C: 15 $\mu$ V | 0.04 $\mu$ V/°C  | 1.16MHz | IN/OUT | 110dB | 110dB | SOP8/<br>SOT23-5        | 轨到轨输入/输出<br>高精度运放                |
| MS8552            | 2   | 2.5V - 5.5V | 0.4mA   | B: 4 $\mu$ V<br>C: 15 $\mu$ V | 0.04 $\mu$ V/°C  | 1.16MHz | IN/OUT | 110dB | 110dB | SOP8                    | 轨到轨输入/输出<br>高精度运放                |
| MS8628            | 1   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 2 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | SOP8                    | 零漂移、单电源、<br>轨到轨输入/输出<br>高精度运放    |
| MS8629/M/D        | 2   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 2 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | SOP8/<br>MSOP8/<br>DFN8 | 零漂移、单电源、<br>轨到轨输入/输出<br>高精度运放    |
| MS8630/T          | 4   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 2 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | SOP14/TSSOP14           | 零漂移、单电源、<br>轨到轨输入/输出<br>高精度运放    |
| MS8601            | 1   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 4 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | SOT23-5                 | 精密、CMOS、轨到轨输入/输出、<br>宽带运算放大器     |
| MS8602            | 2   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 4 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | MSOP8                   | 精密、CMOS、<br>轨到轨输入/输出、<br>宽带运算放大器 |
| $\Delta$ MS8604/T | 4   | 1.8V - 5.5V | 0.85mA  | 4 $\mu$ V                     | 0.03 $\mu$ V/°C  | 3.8MHz  | IN/OUT | 130dB | 140dB | SOP14/<br>TSSOP14       | 精密、CMOS、轨到轨输入/输出、<br>宽带运算放大器     |
| MS8212M           | 2   | 2.5V - 5.5V | 0.4mA   | 5 $\mu$ V                     | 0.056 $\mu$ V/°C | 1.16MHz | IN/OUT | 110dB | 110dB | MSOP8                   | 单电源、输出<br>轨到轨高精度运放               |



| 型号          | 通道数 | 工作电压范围       | 每通道静态电流 | 失调电压          | 失调电压温漂       | 单位增益带宽 | 轨到轨       | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                         | 描述                        |
|-------------|-----|--------------|---------|---------------|--------------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|---------------------------|
| OP07/D      | 1   | ±3.0V - ±18V | 2.6mA   | 150 μV        | 0.3 μV/℃     | 1.3MHz | ——        | 106dB | 123dB | SOP8/<br>DIP8              | 高压、低失调<br>运算放大器           |
| MS8228      | 2   | ±3.0V - ±18V | 2.6mA   | 150 μV        | 0.3 μV/℃     | 1.3MHz | ——        | 106dB | 123dB | SOP8                       | 双通道、低失调<br>运算放大器          |
| *MS8188/S/M | 1   | 4V-36V       | 560 μA  | 5 μV<br>(max) | 30nV/C (max) | 2MHz   | 输出轨<br>到轨 | 150dB | 150dB | SOP8/<br>SOT23-5/<br>MSOP8 | 高压、零漂移运<br>算放大器/输出<br>轨到轨 |

| 型号       | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流    | 失调电压  | 电压噪声密度<br>(1kHz) | 单位增益带宽 | 转换速率     | 轨到轨        | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                | 描述                               |
|----------|-----|-------------|------------|-------|------------------|--------|----------|------------|-------|-------|-------------------|----------------------------------|
| MS8605   | 1   | 2.7V - 5.5V | 1.2mA@2.7V | 65 μV | 8nV/√Hz          | 10MHz  | 7V/μs    | IN/<br>OUT | 95dB  | 120dB | SOT23-5           | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8606/M | 2   | 2.7V - 5.5V | 1.2mA@2.7V | 65 μV | 8nV/√Hz          | 10MHz  | 7V/μs    | IN/<br>OUT | 95dB  | 120dB | SOP8/MSOP8        | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8361S  | 1   | 2.7V - 5.5V | 1mA@2.7V   | 65 μV | 9.5nV/√Hz        | 16MHz  | 13.5V/μs | IN/<br>OUT | 85dB  | 95dB  | SOT23-5           | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8362/M | 2   | 2.7V - 5.5V | 1mA@2.7V   | 65 μV | 9.5nV/√Hz        | 16MHz  | 13.5V/μs | IN/<br>OUT | 85dB  | 95dB  | SOP8/MSOP8        | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8561S  | 1   | 2.7V - 5.5V | 0.8mA@2.7V | 65 μV | 11nV/√Hz         | 4.3MHz | 2.6V/μs  | IN/<br>OUT | 85dB  | 100dB | SOT23-5           | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8562M  | 2   | 2.7V - 5.5V | 0.8mA@2.7V | 65 μV | 11nV/√Hz         | 4.3MHz | 2.6V/μs  | IN/<br>OUT | 85dB  | 100dB | MSOP8             | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8311   | 1   | 2.7V - 5.5V | 1.2mA@2.7V | 65 μV | 11.5nV/√Hz       | 10MHz  | 7V/μs    | IN/<br>OUT | 95dB  | 120dB | SOT23-5           | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8312/M | 2   | 2.7V - 5.5V | 1.2mA@2.7V | 65 μV | 11.5nV/√Hz       | 10MHz  | 7V/μs    | IN/<br>OUT | 95dB  | 120dB | SOP8/MSOP8        | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |
| MS8608/T | 4   | 2.7V - 5.5V | 0.8mA@2.7V | 65 μV | 9nV/√Hz          | 9MHz   | 8V/μs    | IN/<br>OUT | 95dB  | 100dB | SOP14/<br>TSSOP14 | 精密、低噪、CMOS、<br>轨到轨输入/输出<br>运算放大器 |

| 型号        | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流 | 失调电压  | 单位增益带宽 | 转换速率      | 轨到轨    | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                | 描述                            |
|-----------|-----|-------------|---------|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------------|-------------------------------|
| MS8613    | 1   | 1.8V – 5.0V | 40 μA   | 0.4mV | 1.2MHz | 0.30V/ μs | IN/OUT | 90dB  | 75dB  | SOT23-5           | 低功耗、低噪声、轨到轨输入/输出放大器           |
| MS8617/M  | 2   | 1.8V – 5.0V | 40 μA   | 0.4mV | 1.2MHz | 0.30V/ μs | IN/OUT | 90dB  | 75dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 低功耗、低噪声、轨到轨输入/输出放大器           |
| MS8619/S  | 4   | 1.8V – 5.0V | 40 μA   | 0.4mV | 1.2MHz | 0.30V/ μs | IN/OUT | 90dB  | 75dB  | TSSOP14/<br>SOP14 | 低功耗、低噪声、轨到轨输入/输出放大器           |
| MS6001S   | 1   | 1.8V – 5.0V | 110 μA  | 1mV   | 1.0MHz | 0.4V/ μs  | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5           | 低电压轨到轨输入/输出运放                 |
| MS6001S1A | 1   | 1.8V – 5.0V | 110 μA  | 1mV   | 1.0MHz | 0.4V/ μs  | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5           | 车规级低电压轨到轨输入/输出运放              |
| MS6002/M  | 2   | 1.8V – 5.0V | 110 μA  | 1mV   | 1.0MHz | 0.4V/ μs  | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 低电压轨到轨输入/输出运放                 |
| MS6004/S  | 4   | 1.8V – 5.0V | 110 μA  | 1mV   | 1.0MHz | 0.4V/ μs  | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | TSSOP14/<br>SOP14 | 低电压轨到轨输入/输出运放                 |
| MS8251    | 1   | 1.8V – 5.0V | 80 μA   | 0.8mV | 1.0MHz | 0.35V/ μs | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5           | 低功耗、低噪声、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器    |
| MS8251A   | 1   | 1.8V – 5.0V | 80 μA   | 0.8mV | 1.0MHz | 0.35V/ μs | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5           | 车规级低功耗、低噪声、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器 |

| 型号                   | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流 | 失调电压   | 单位增益带宽  | 转换速率     | 轨到轨    | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                | 描述                          |
|----------------------|-----|-------------|---------|--------|---------|----------|--------|-------|-------|-------------------|-----------------------------|
| MS6031/<br>Δ MS6031M | 1   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 低功耗、高精度、轨到轨输入/输出运算放大器/低偏置电流 |
| Δ MS6032/M           | 2   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 低功耗、低失调、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器  |
| Δ MS6033/M           | 1   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 低功耗、低失调、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器  |
| Δ MS6034/T           | 4   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | SOP14/<br>TSSOP14 | 低功耗、低失调、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器  |
| MS8231               | 1   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | SOP8              | 低功耗、高精度、轨到轨输入/输出运算放大器       |
| MS8232M              | 2   | 1.8V - 5.5V | 1.0 μA  | 0.1mV  | 13.0kHz | 6V/ms    | IN/OUT | 80dB  | 90dB  | MSOP8             | 低功耗、高精度、轨到轨输入/输出运算放大器       |
| MS8117S              | 1   | 1.8V - 5.0V | 45 μA   | 0.05mV | 1.0MHz  | 0.40V/μs | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | SOT23-5           | 低功耗、低失调、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器  |
| MS8127M              | 2   | 1.8V - 5.0V | 45 μA   | 0.05mV | 1.0MHz  | 0.40V/μs | IN/OUT | 80dB  | 75dB  | MSOP8             | 低功耗、低失调、CMOS、轨到轨输入/输出运算放大器  |



| 型号                          | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流     | 关断  | -3dB带宽 | 转换速率           | 失调电压        | 失调电压温漂                    | 轨到轨 | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装                | 描述                         |
|-----------------------------|-----|-------------|-------------|-----|--------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-------|-------|-------------------|----------------------------|
| MS8051/P                    | 1   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 250MHz | 130V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 4.4 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOT23-5/<br>SOP8  | 250MHz、轨到轨输出<br>CMOS运算放大器  |
| MS8052/M                    | 2   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 250MHz | 130V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 4.4 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 250MHz、轨到轨输出<br>CMOS运算放大器  |
| MS8054/T                    | 4   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 250MHz | 130V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 4.4 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP14/<br>TSSOP14 | 250MHz、轨到轨输出<br>CMOS运算放大器  |
| MS8091/<br>$\Delta$ MS8091S | 1   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 350MHz | 170V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 3.7 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP8/<br>SOT23-5  | 350MHz、轨到轨输出<br>运算放大器      |
| $\Delta$ MS8092/M           | 2   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 350MHz | 170V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 3.7 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 350MHz、轨到轨输出<br>运算放大器      |
| MS8094/T                    | 4   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | NO  | 350MHz | 170V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 3.7 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP14/<br>TSSOP14 | 350MHz、轨到轨输出<br>运算放大器      |
| MS8093                      | 1   | 2.5V - 5.5V | 4.4mA       | Yes | 350MHz | 170V/ $\mu$ s  | $\pm$ 2mV   | 3.7 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C | OUT | 80dB  | 80dB  | SOP8              | 350MHz、轨到轨输出、<br>带使能端运算放大器 |
| MS8241/M                    | 1   | 10V - 16V   | 7mA         | NO  | 120MHz | 3200V/ $\mu$ s | $\pm$ 2mV   | 12 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C  | --- | 70dB  | 68dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 超高速、高输出电流、<br>电压反馈放大器      |
| MS8242/<br>$\Delta$ MS8242M | 2   | 10V - 16V   | 7mA         | NO  | 120MHz | 3200V/ $\mu$ s | $\pm$ 2mV   | 12 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C  | --- | 70dB  | 68dB  | SOP8/<br>MSOP8    | 超高速、高输出电流、<br>电压反馈放大器      |
| MS86235N                    | 2   | 2.7V - 5V   | 630 $\mu$ A | Yes | 66MHz  | 150V/ $\mu$ s  | $\pm$ 0.5mV | ---                       | OUT | 95dB  | 92dB  | QFN10             | 低噪声、轨到轨输出、<br>高速运算放大器      |

| 型号      | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流 | 关断  | -3dB带宽 | 转换速率     | 失调电压 | 失调电压温漂   | 轨到轨 | 电源抑制比 | 共模抑制比 | 封装   | 描述                    |
|---------|-----|-------------|---------|-----|--------|----------|------|----------|-----|-------|-------|------|-----------------------|
| MS8258D | 1   | 3.3V - 5.5V | 25mA    | YES | 700MHz | 2000V/μs | ±5mV | 2μV/°C   | ——  | 60dB  | 60dB  | DFN8 | 7GHz增益带宽积、CMOS输入运算放大器 |
| *MS8255 | 1   | 3.3V - 5.5V | 23mA    | YES | 800MHz | 2500V/μs | ±5mV | 0.5μV/°C | ——  | 80dB  | 80dB  | DFN  | 8GHz增益带宽积、双极输入运算放大器   |

| 型号      | 通道数 | 工作电压范围      | 每通道静态电流 | 关断 | -3dB带宽          | 转换速率    | 跨阻增益        | 输入基准电流噪声           | 轨到轨 | 电源抑制比 | 封装    | 描述                                |
|---------|-----|-------------|---------|----|-----------------|---------|-------------|--------------------|-----|-------|-------|-----------------------------------|
| MS8257N | 1   | 2.7V - 3.6V | 23mA    | NO | 95MHz<br>125MHz | 230V/μs | 5kΩ<br>20kΩ | 25nArms<br>15nArms | ——  | 70dB  | QFN16 | 超低噪声、宽带、可选反馈电阻<br>(5kΩ/20kΩ)跨阻放大器 |

| 型号      | 通道数 | 工作电压范围     | 供电电流 | -3dB带宽 | 使能控制 | 输入失调电压 | 封装    | 描述           |
|---------|-----|------------|------|--------|------|--------|-------|--------------|
| MS3121  | 2   | 4.0V - 18V | 9mA  | ——     | 否    | ——     | SOP8  | 车载音频系统的隔地放大器 |
| MS8124N | 4   | 4.0V - 18V | 18mA | ——     | 否    | ——     | QFN16 | 车载音频系统的隔地放大器 |



| 型号       | 通道数 | 工作电压范围      | 增益   | 阶数 | 每通道静态电流 | -3dB带宽   | 阻带衰减 | 转换速率    | 群延迟  | 关断模式 | 封装                   | 描述            |
|----------|-----|-------------|------|----|---------|----------|------|---------|------|------|----------------------|---------------|
| MS1631   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 14.5mA  | 72MHz    | ——   | 260V/μs | ——   | YES  | SOT23-6              | 6阶高清视频滤波驱动    |
| MS1637   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 36mA    | 80MHz    | 28dB | 180V/μs | 8ns  | NO   | SOT23-6              | 6阶高清视频滤波驱动    |
| MS1651   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 14.5mA  | 10.5MHz  | ——   | 40V/μs  | ——   | YES  | SOT23-6              | 6阶标清视频滤波驱动    |
| MS1681   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 14.5mA  | 35MHz    | ——   | 160V/μs | ——   | YES  | SOT23-6              | 6阶高清视频滤波驱动    |
| MS1676   | 1   | 2.5V - 5.5V | 12dB | 10 | 35mA    | 30MHz    | 32dB | 90V/μs  | 29ns | NO   | SOT23-6              | 10阶高清视频滤波驱动   |
| MS1683   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 10 | 16mA    | 35/55MHz | ——   | 171V/μs | ——   | NO   | SOT23-6              | 10阶高清视频滤波驱动   |
| MS2631   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 10 | 25mA    | 55MHz    | ——   | 90V/μs  | ——   | NO   | SOT23-6              | 10阶高清视频滤波驱动   |
| MS2681   | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 10 | 25mA    | 35MHz    | ——   | 90V/μs  | ——   | NO   | SOT23-6              | 10阶高清视频滤波驱动   |
| MS2267/D | 2   | 4.85V - 9V  | 6dB  | —— | 14mA    | 7MHz     | ——   | ——      | ——   | NO   | SOP8/DIP8/<br>TSSOP8 | 标清视频驱动        |
| MS6363   | 3   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 43.5mA  | 35MHz    | ——   | 160V/μs | ——   | NO   | SOP8                 | 3通道6阶高清视频滤波驱动 |

| 型号       | 通道数 | 工作电压范围      | 增益   | 阶数 | 每通道静态电流 | -3dB带宽   | 阻带衰减 | 转换速率    | 群延迟    | 关断模式 | 封装      | 描述                                             |
|----------|-----|-------------|------|----|---------|----------|------|---------|--------|------|---------|------------------------------------------------|
| MS6364   | 3   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 43.5mA  | 10MHz    | ---  | 40V/μs  | ---    | NO   | SOP8    | 3通道6阶标清视频滤波驱动                                  |
| MS6365T  | 5   | 3V - 5.5V   | 6dB  | 6  | 84mA    | 10MHz    | ---  | 35V/μs  | 28ns   | NO   | TSSOP14 | 5通道6阶标清视频滤波驱动                                  |
| MS6367   | 3   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 33mA    | 95MHz    | ---  | 40V/μs  | ---    | NO   | SOP8    | 3通道6阶高清视频滤波驱动                                  |
| MS7682M  | 1   | 2.7V - 5V   | 6dB  | 6  | 16mA    | 35MHz    | ---  | 160V/μs | ---    | YES  | MSOP8   | 6阶高清视频滤波驱动、<br>同轴线控解码                          |
| MS7336M  | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 10 | 25mA    | 35/55MHz | 40dB | 80V/μs  | 23.5ns | NO   | MSOP8   | 高清HD/全高清FHD可选择<br>视频运放与视频同轴线控解码                |
| MS7336MA | 1   | 2.5V - 5.5V | 6dB  | 10 | 25mA    | 35/55MHz | 40dB | 80V/μs  | 23.5ns | NO   | MSOP8   | 高清HD/全高清FHD可选择<br>视频运放与视频同轴线控解码、<br>AEC-Q100认证 |
| MS7338MA | 1   | 2.5V - 5.5V | 12dB | 10 | 35mA    | 30/45MHz | 32dB | 90V/μs  | 29ns   | NO   | MSOP8   | 高清HD/全高清FHD可选择<br>视频运放与视频同轴线控解码、<br>AEC-Q100认证 |
| MS7337M  | 1   | 2.7V - 5.5V | 6dB  | 6  | 36mA    | 81MHz    | 27dB | 180V/μs | 10ns   | NO   | MSOP8   | 6阶高清视频滤波驱动、<br>同轴线控解码                          |

| 型号       | 输出电压   | 电压精度   | 最大温漂                                                | 输出驱动  | 工作温度范围       | 工作电压范围          | 工作电流   | 封装      | 描述          |
|----------|--------|--------|-----------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------|--------|---------|-------------|
| MSR015   | 1.5V   | ±0.05% | A档：5ppm/℃<br>B档：10ppm/℃<br>C档：30ppm/℃<br>D档：60ppm/℃ | 0.3mA | -40℃ - +125℃ | 2.5V-5.5V       | 0.75mA | SOT23-5 | 低温漂、低功耗电压基准 |
| MSR025   | 2.5V   | ±0.05% | A档：5ppm/℃<br>B档：10ppm/℃<br>C档：30ppm/℃<br>D档：60ppm/℃ | 0.3mA | -40℃ - +125℃ | 2.65V-5.5V      | 0.80mA | SOT23-5 | 低温漂、低功耗电压基准 |
| MSR020   | 2.048V | ±0.05% | A档：5ppm/℃<br>B档：10ppm/℃<br>C档：30ppm/℃<br>D档：60ppm/℃ | 1.3mA | -40℃ - +125℃ | VREF+0.15V-5.5V | 0.75mA | SOT23-5 | 低温漂、低功耗电压基准 |
| MSR040   | 4.096V | ±0.05% | A档：5ppm/℃<br>B档：10ppm/℃<br>C档：30ppm/℃<br>D档：60ppm/℃ | 1.3mA | -40℃ - +125℃ | VREF+0.15V-5.5V | 0.80mA | SOT23-5 | 低温漂、低功耗电压基准 |
| MSR040SP | 4.096V | ±0.05% | 10ppm/℃                                             | 1.3mA | -40℃ - +85℃  | VREF+0.15V-5.5V | 0.80mA | SOP8    | 低温漂、低功耗电压基准 |

| 型号       | 通道数 | 工作电压范围                       | 休眠电流   | 静态电流   | 失调电压  | 共模抑制比             | 传输延时  | 上升沿时间 | 下降沿时间 | 电源抑制比 | 封装               | 描述                    |
|----------|-----|------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-----------------------|
| MS751    | 1   | 2.7V - 5V<br>±1.25V - ±2.75V | ——     | 0.27mA | 0.2mV | 0V - (VCC-1.3V)   | 200ns | 1.7ns | 1.8ns | 110dB | SOT23-5          | 低电压、高精度<br>推挽输出比较器    |
| MS761    | 1   | 2.7V - 5V<br>±1.25V - ±2.75V | <1 μA  | 0.27mA | 0.2mV | 0V - (VCC-1.3V)   | 200ns | 1.7ns | 1.8ns | 110dB | SOT23-6/<br>SOP8 | 低电压、高精度<br>推挽输出比较器    |
| MS762M   | 2   | 2.7V - 5V<br>±1.25V - ±2.75V | <1 μA  | 0.5mA  | 0.2mV | 0V - (VCC-1.3V)   | 200ns | 1.7ns | 1.8ns | 110dB | MSOP8            | 低电压、高精度<br>推挽输出比较器    |
| MS8923/S | 1   | 4.5V - 5.5V<br>±2.5V - ±5.0V | ——     | 6mA    | 0.1mV | (-VS)- (+VS-1.5V) | 10ns  | 1.0ns | 1.0ns | 85dB  | SOP8/<br>SOT23-5 | 高速、高精度<br>推挽输出比较器     |
| MS8911S  | 1   | 3.0V-5.5V                    | 4.5 μA | 3.2mA  | 3mV   | -0.2V - (V+)+0.2  | 4.5ns | 3.0ns | 3.0ns | ——    | SOT23-6          | 4.5ns 延时、轨到<br>轨高速比较器 |
| MS8921S  | 1   | 3.0V-5.5V                    | 4.5 μA | 3.2mA  | 3mV   | -0.2V - (V+)+0.2  | 4.5ns | 3.0ns | 3.0ns | ——    | SOT23-5          | 4.5ns 延时、轨到<br>轨高速比较器 |
| MS8922M  | 2   | 3.0V-5.5V                    | 4.5 μA | 3.2mA  | 3mV   | -0.2V - (V+)+0.2  | 4.5ns | 3.0ns | 3.0ns | ——    | MSOP8            | 4.5ns 延时、轨到<br>轨高速比较器 |
| MS8931S  | 1   | 3.0V-5.5V                    | 4.5 μA | 3.2mA  | 3mV   | -0.2V - (V+)+0.2  | 4.5ns | 3.0ns | 3.0ns | ——    | SOT-363          | 4.5ns 延时、轨到<br>轨高速比较器 |
| MS9113S  | 1   | 1.8V-5.5V                    | 0.15mA | 2mA    | ——    | ——                | 6ns   | ——    | ——    | ——    | SOT-363          | 音频接收比较器               |







| 型号     | 工作频段        | 工作频率            | 噪声系数        | 增益          | 输出P1dB                    | 工作电压范围     | 电流                     | 封装      | 描述                      |
|--------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|------------------------|---------|-------------------------|
| MS2630 | Sub 1GHz 频段 | 100MHz-1000MHz  | 1.57dB      | 16.3dB      | ——                        | 1.5V -3.6V | 3.37mA@1.6V； 3.43mA@3V | SOT23-6 | Sub-1GHz、低功耗、低噪声放大器     |
| MS2634 | ——          | 100MHz-1000MHz  | 1.57dB      | 16.3dB      | ——                        | 1.5V -3.6V | 3.37mA@1.6V； 3.43mA@3V | QFN16   | 4通道、Sub-1GHz、低功耗、低噪声放大器 |
| MS2692 | ——          | 450MHz-5000MHz  | 0.57-1.2dB  | 22dB@2.45G  | 16.6dBm<br>@2.45GHz, 3.3V | 2.7V-5.25V | 35mA-78mA@3.3V         | DFN8    | 宽带低噪声放大器                |
| MS2609 | L1+L2频段     | 1100MHz-1650MHz | 0.54-0.68dB | 16dB@1.6GHz | 14dBm<br>@1.6GHz, 3.3V    | 1.8V-5.25V | 20mA@3.0V              | SOT343  | 全制式导航低噪声放大器             |

| 型号                    | 工作频率                                    | 输入范围                             | 工作电压范围      | 典型电流       | 使能关断电流       | 封装         | 描述          |
|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|
| MS2351M/D             | 0.05-2.5GHz<br>2.6-3.0GHz<br>3.1-4.0GHz | -45-0dBm<br>-40-0dBm<br>-35-0dBm | 2.7V - 5.5V | 4.3mA@3.3V | 440 μ A@3.3V | MSOP8/DFN8 | RF信号检测器/控制器 |
| MS2350M/<br>Δ MS2350D | 0.005-3.0GHz                            | -40-0dBm                         | 2.7V - 5.5V | 4.5mA@3.3V | 70 μ A@3.3V  | MSOP8/DFN8 | RF信号检测器/控制器 |





| 型号                | 架构              | 分辨率   | 采样率                        | 输入结构           | 接口  | 工作电压范围       | 工作电流   | 封装          | 描述                                   |
|-------------------|-----------------|-------|----------------------------|----------------|-----|--------------|--------|-------------|--------------------------------------|
| MS1100            | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 15SPS、30SPS、60SPS、240SPS   | 差分单通道          | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | SOT23-6     | 内置2.048基准、PGA、16bit 内置基准模数转换器        |
| MS1112            | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 15SPS、30SPS、60SPS、240SPS   | 2对差分输入或3 个单端输入 | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | MSOP10      | 内置2.048基准、PGA、16bit 多输入内置基准模数转换器     |
| MS5112M           | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 15SPS、30SPS、60SPS、240SPS   | 2对差分输入或3 个单端输入 | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | MSOP10      | 低失调、内置2.048基准、PGA、16bit 多输入内置基准模数转换器 |
| MS5115M           | $\Sigma-\Delta$ | 18bit | 3.75SPS、15SPS、60SPS、240SPS | 2对差分输入         | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | MSOP10      | 内置2.048基准、PGA、18bit 两通道差分输入模数转换器     |
| MS5110S           | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 15SPS、30SPS、60SPS、240SPS   | 差分单通道          | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | SOT23-6     | 内置2.048基准、PGA、16bit 内置基准模数转换器        |
| MS5175            | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 15SPS、30SPS、60SPS、240SPS   | 4选1单端输入        | I2C | 2.7V - 5.5V  | 0.3mA  | MSOP10      | 内置2.048基准、PGA、16bit 四输入内置基准模数转换器     |
| MS5213T           | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 20-500SPS                  | 2个全差分输入通道      | SPI | 2.7V - 5.5V  | 0.6mA  | TSSOP16     | 内置PGA、双通道全差分 $\Sigma-\Delta$ ADC     |
| MS7705/D          | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 20-500SPS                  | 2个全差分输入通道      | SPI | 2.7V - 5.5V  | 0.6mA  | SOW16/DIP16 | 内置PGA、双通道全差分 $\Sigma-\Delta$ ADC     |
| $\Delta$ MS7706/D | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 20-500SPS                  | 3个单端输入         | SPI | 2.7V - 5.5V  | 0.6mA  | SOW16/DIP16 | 三通道伪差分 $\Sigma-\Delta$ ADC           |
| MS1242            | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 1.875-15SPS                | 4路组合差分输入       | SPI | 2.7V - 5.25V | 0.24mA | TSSOP16     | 集成50Hz/60Hz陷波、PGA、24bit 高精度、低功耗模数转换器 |
| MS1243            | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 1.875-15SPS                | 8路组合差分输入       | SPI | 2.7V - 5.25V | 0.24mA | TSSOP20     | 集成50Hz/60Hz陷波、PGA、24bit 高精度、低功耗模数转换器 |

| 型号                    | 架构              | 分辨率   | 采样率          | 输入结构    | 接口  | 工作电压范围                | 工作电流   | 封装            | 描述                                                                                                                                      |
|-----------------------|-----------------|-------|--------------|---------|-----|-----------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *MS5046T              | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 2kSPS ((max) | 单通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP16       | 低噪声、低功耗、16bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| *MS5047T              | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 2kSPS ((max) | 两通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP20       | 低噪声、低功耗、16bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| *MS5048T/<br>*MS5048N | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 2kSPS ((max) | 四通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP28/QFN32 | 低噪声、低功耗、16bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| $\Delta$ MS5146T      | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 2kSPS ((max) | 单通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP16       | 低噪声、低功耗、24bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| $\Delta$ MS5147T      | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 2kSPS ((max) | 两通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP20       | 低噪声、低功耗、24bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| MS5148T               | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 2kSPS ((max) | 四通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V $\pm$ 2.5V | 0.23mA | TSSOP28       | 低噪声、低功耗、24bit、2kSPS $\Sigma-\Delta$ ADC                                                                                                 |
| MS5192T               | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V            | 0.4mA  | TSSOP16       | 低噪声、低功耗、16位 $\Sigma-\Delta$ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| $\Delta$ MS5192ET     | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V            | 0.4mA  | TSSOP16       | 低噪声、低功耗、16位 $\Sigma-\Delta$ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| MS5192TA              | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V            | 0.4mA  | TSSOP16       | 低噪声、低功耗、16位 $\Sigma-\Delta$ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| MS5195T               | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 4.17-470SPS  | 六通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V            | 0.4mA  | TSSOP24       | 低噪声、低功耗、16位 $\Sigma-\Delta$ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源<br>集成内部振荡器、集成输入burnout电流源、集成片上偏置电压产生器、集成内部温度传感器 |

| 型号         | 架构  | 分辨率   | 采样率         | 输入结构    | 接口  | 工作电压范围     | 工作电流   | 封装      | 描述                                                                                                                          |
|------------|-----|-------|-------------|---------|-----|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS5196T    | Σ-Δ | 16bit | 4.17-123SPS | 单通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.25mA | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、16位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成内部128倍放大器<br>集成内部振荡器、集成内部温度传感器                                                       |
| MS5198T    | Σ-Δ | 16bit | 4.17-470SPS | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.38mA | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、16位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成内部振荡器、集成低噪声输入buffer                                                      |
| MS5193T    | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.4mA  | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| Δ MS5193TA | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.4mA  | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| MS5193ET   | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.4mA  | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源                                                 |
| MS5194T    | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS | 六通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 0.4mA  | TSSOP24 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源<br>集成内部振荡器、集成输入burnout电流源、集成片上偏置电压产生器、集成内部温度传感器 |



| 型号        | 架构  | 分辨率   | 采样率          | 输入结构    | 接口  | 工作电压范围            | 工作电流      | 封装      | 描述                                                                     |
|-----------|-----|-------|--------------|---------|-----|-------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| MS5197T   | Σ-Δ | 24bit | 4.17-123SPS  | 单通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V        | 0.25mA    | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成内部128倍放大器<br>集成内部振荡器、集成内部温度传感器  |
| MS5199T   | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V        | 0.38mA    | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成内部振荡器、集成低噪声输入buffer |
| *MS5199ET | Σ-Δ | 24bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V        | 0.38mA    | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA<br>集成内部振荡器、集成低噪声输入buffer |
| MS5185T   | Σ-Δ | 20bit | 4.17-470SPS  | 三通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V        | 0.4mA     | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、20位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、<br>集成低噪声输入buffer、集成内部低温漂基准电压源    |
| MS5180T   | Σ-Δ | 24bit | 10-16.7SPS   | 差分输入    | SPI | 2.7V-5.25V        | 0.4mA     | TSSOP16 | 低噪声、低功耗、24位 Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA                          |
| *MS5581T  | Σ-Δ | 32bit | 4kSPS ((max) | 单通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V ± 2.5V | 2.6mA     | TSSOP24 | 单通道、高分辨率 Σ-Δ ADC                                                       |
| *MS5582T  | Σ-Δ | 32bit | 4kSPS ((max) | 两通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V ± 2.5V | 5.1mA     | TSSOP28 | 两通道、内置PGA、高分辨率 Σ-Δ ADC                                                 |
| MS5583N   | Σ-Δ | 32bit | 4kSPS ((max) | 两通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V ± 2.5V | 3.2mA     | QFN24   | 两通道、内置低噪声PGA、高分辨率 Σ-Δ ADC                                              |
| *MS5584N  | Σ-Δ | 32bit | 4kSPS ((max) | 两通道差分输入 | SPI | 2.7V-5.25V ± 2.5V | 3mA/4.6mA | QFN24   | 支持高精度和低功耗两种运行、两通道、内置PGA、<br>低噪声、高分辨率 Σ-Δ ADC                           |



| 型号         | 架构  | 分辨率   | 采样率         | 输入结构          | 接口  | 工作电压范围          | 工作电流  | 封装            | 描述                                                                                             |
|------------|-----|-------|-------------|---------------|-----|-----------------|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *MS5120T/N | Σ-Δ | 24bit | 2kSPS((max) | 2对差分输入或4个单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V±2.5V | 0.4mA | TSSOP16/QFN16 | 低噪声、低功耗、24位Σ-Δ ADC<br>集成50Hz/60Hz陷波、集成低噪声PGA、<br>集成内部振荡、、集成输入burnout电流源、集成内部低温漂基准电压源、集成内部温度传感器 |

| 型号        | 架构  | 分辨率   | 采样率    | 输入结构    | 接口  | 工作电压范围     | 工作电流@5V | 封装      | 描述                        |
|-----------|-----|-------|--------|---------|-----|------------|---------|---------|---------------------------|
| MS1549    | SAR | 10bit | 25kSPS | 单端输入    | SPI | 2.7V-5.5V  | 0.8mA   | SOP8    | 10 bit 串口控制的模数转换器         |
| *MS51780T | SAR | 8bit  | 1MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 2.7mA   | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、1MSPS、8bit ADC  |
| *MS51790T | SAR | 8bit  | 2MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 4mA     | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、2MSPS、8bit ADC  |
| *MS51781T | SAR | 10bit | 1MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 2.7mA   | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、1MSPS、10bit ADC |
| *MS51791T | SAR | 10bit | 2MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 4mA     | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、2MSPS、10bit ADC |
| *MS51782T | SAR | 12bit | 1MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 2.7mA   | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、1MSPS、12bit ADC |
| *MS51792T | SAR | 12bit | 2MSPS  | 八通道单端输入 | SPI | 2.7V-5.25V | 4mA     | TSSOP20 | 通道序列器、8通道、2MSPS、12bit ADC |

| 型号         | 架构  | 分辨率   | 采样率     | 输入结构     | 接口  | 工作电压范围    | 工作电流@5V | 封装           | 描述                                  |
|------------|-----|-------|---------|----------|-----|-----------|---------|--------------|-------------------------------------|
| *MS5151M/D | SAR | 14bit | 100kSPS | 单通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.3mA   | MSOP10/DFN10 | 单通道、14bit、100kSPS、外置参考电压、SAR ADC    |
| *MS5152M/D | SAR | 14bit | 250kSPS | 单通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.3mA   | MSOP10/DFN10 | 单通道、14bit、250kSPS、外置参考电压、SAR ADC    |
| *MS5153M/D | SAR | 14bit | 500kSPS | 单通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.3mA   | MSOP10/DFN10 | 单通道、14bit、500kSPS、外置参考电压、SAR ADC    |
| *MS5154N   | SAR | 14bit | 100kSPS | 四通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 4通道、14bit、100kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |
| *MS5155N   | SAR | 14bit | 250kSPS | 四通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 4通道、14bit、250kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |
| *MS5156N   | SAR | 14bit | 500kSPS | 四通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 4通道、14bit、500kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |
| *MS5157N   | SAR | 14bit | 100kSPS | 八通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 8通道、14bit、100kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |
| MS5158N    | SAR | 14bit | 250kSPS | 八通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 8通道、14bit、250kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |
| *MS5159N   | SAR | 14bit | 500kSPS | 八通道单端输入  | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 8通道、14bit、500kSPS、内置/外置参考电压、SAR ADC |

| 型号                    | 架构  | 分辨率   | 采样率     | 输入结构                 | 接口  | 工作电压范围    | 工作电流@5V | 封装           | 描述                                                         |
|-----------------------|-----|-------|---------|----------------------|-----|-----------|---------|--------------|------------------------------------------------------------|
| *MS5171M              | SAR | 16bit | 100kSPS | 单通道伪差分输入             | SPI | 2.3V-5.5V | 0.3mA   | MSOP8        | 单通道、16bit、100kSPS、外置参考电压、SAR ADC                           |
| MS5172M/<br>Δ MS5172D | SAR | 16bit | 200kSPS | 单通道伪差分输入             | SPI | 2.7V-5.5V | 0.3mA   | MSOP10/DFN10 | 单通道、16bit、200kSPS、外置参考电压、SAR ADC                           |
| MS5173M               | SAR | 16bit | 200kSPS | 单通道伪差分输入             | SPI | 2.7V-5.5V | 0.3mA   | MSOP8        | 单通道、16bit、200kSPS、外置参考电压、SAR ADC                           |
| *MS5174M/D            | SAR | 16bit | 500kSPS | 单通道伪差分输入             | SPI | 2.3V-5.5V | 0.3mA   | MSOP10/DFN10 | 单通道、16bit、500kSPS、外置参考电压、SAR ADC                           |
| *MS5181N              | SAR | 16bit | 100kSPS | 四通道单端输入/<br>两通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、100kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| MS5182N               | SAR | 16bit | 250kSPS | 四通道单端输入/<br>两通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| *MS5183N              | SAR | 16bit | 500kSPS | 四通道单端输入/<br>两通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、500kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| *MS5187N              | SAR | 16bit | 100kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、100kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| MS5189N               | SAR | 16bit | 250kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| MS5188N               | SAR | 16bit | 500kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 4.5V-5.5V | 0.4mA   | QFN20        | 单/双极性可选输入、16bit、500kSPS、内部4.096V/<br>外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器  |



| 型号       | 架构  | 分辨率   | 采样率     | 输入结构                 | 接口  | 工作电压范围    | 工作电流@5V | 封装    | 描述                                                         |
|----------|-----|-------|---------|----------------------|-----|-----------|---------|-------|------------------------------------------------------------|
| MS51582N | SAR | 16bit | 250kSPS | 四通道单端输入/<br>两通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、外部基准、内部温度传感器、通道序列器                 |
| MS51589N | SAR | 16bit | 250kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、外部基准、内部温度传感器、通道序列器                 |
| MS51588N | SAR | 16bit | 500kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 4.5V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、500kSPS、外部基准、内部温度传感器、通道序列器                 |
| MS51682N | SAR | 16bit | 250kSPS | 四通道单端输入/<br>两通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| MS51689N | SAR | 16bit | 250kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 2.3V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、250kSPS、内部2.5V或4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器 |
| MS51688N | SAR | 16bit | 500kSPS | 八通道单端输入/<br>四通道伪差分输入 | SPI | 4.5V-5.5V | 0.4mA   | QFN20 | 单/双极性可选输入、16bit、500kSPS、内部4.096V/外部可选基准、内部温度传感器、通道序列器      |

| 型号       | 架构        | 采样深度  | 采样率                | 输入结构 | 接口                | 工作电压范围      | 工作电流            | 封装     | 描述                                         |
|----------|-----------|-------|--------------------|------|-------------------|-------------|-----------------|--------|--------------------------------------------|
| MS9280   | Pipeline  | 10bit | 35MSPS             | 单端输入 | 并行输出              | 2.7V - 5.5V | 32mA            | SSOP28 | 集成内部可编程基准和输入钳位电路、10 bit 高速模数转换器            |
| MS2510   | Semiflash | 8bit  | 20MSPS             | 单端输入 | 并行输出              | 2.7V - 3.6V | 18mA            | SOP16  | 集成内置REF分压电阻、8 bit 高速模数转换器                  |
| MS5510   | Semiflash | 8bit  | 20MSPS             | 单端输入 | 并行输出              | 4.5V - 5.5V | 18mA            | SOP24  | 集成内置REF分压电阻、8 bit 高速模数转换器                  |
| *MS5135N | Pipeline  | 12bit | 80MSPS/<br>125MSPS | 差分输入 | DDR/SDR<br>LVDS输出 | 1.8V        | 100mA/<br>120mA | QFN32  | 双通道、12bit、80MSPS/125MSPS串行LVDS 1.8V高速模数转换器 |

| 型号     | 架构              | 分辨率   | 采样率    | 数据输出接口 | 工作电压范围   | 绝缘瞬态抗扰度       | 隔离绝缘电压 | 封装     | 描述                                                    |
|--------|-----------------|-------|--------|--------|----------|---------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|
| MS2400 | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 10MSPS | 串行隔离   | 4.5-5.5V | 25kV/ $\mu$ s | 5kV    | SOPW16 | 16位 $\Sigma-\Delta$ ADC调制器<br>串行码流输出<br>固定内置10MHz时钟   |
| MS2401 | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 20MSPS | 串行隔离   | 4.5-5.5V | 25kV/ $\mu$ s | 5kV    | SOPW16 | 16位 $\Sigma-\Delta$ ADC调制器<br>串行码流输出<br>最高外部输入20MHz时钟 |
| MS2402 | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 10MSPS | 串行隔离   | 4.5-5.5V | 25kV/ $\mu$ s | 5kV    | SOPW8  | 16位 $\Sigma-\Delta$ ADC调制器<br>串行码流输出<br>固定内置10MHz时钟   |
| MS2403 | $\Sigma-\Delta$ | 16bit | 20MSPS | 串行隔离   | 4.5-5.5V | 25kV/ $\mu$ s | 5kV    | SOPW8  | 16位 $\Sigma-\Delta$ ADC调制器<br>串行码流输出<br>最高外部输入20MHz时钟 |

| 型号     | 结构              | 采样深度  | 采样率         | 输入结构    | 输出结构           | 信噪比  | 工作电压范围                                   | 工作电流                      | 封装      | 描述                 |
|--------|-----------------|-------|-------------|---------|----------------|------|------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| MS1808 | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 8kHz ~96kHz | 2通道单端输入 | 24位左对齐<br>/I2S | 95dB | 2.7V ~ 3.6V (DVDD)<br>4.5V ~ 5.5V (AVDD) | 2mA (DVDD)<br>10mA (AVDD) | TSSOP14 | 96kHz、24位<br>音频ADC |
| MS5358 | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 8kHz ~96kHz | 2通道单端输入 | 24位左对齐<br>/I2S | 95dB | 2.7V ~ 3.6V (DVDD)<br>4.5V ~ 5.5V (AVDD) | 2mA (DVDD)<br>10mA (AVDD) | TSSOP16 | 96kHz、24位<br>音频ADC |
| MS2358 | $\Sigma-\Delta$ | 24bit | 8kHz ~96kHz | 2通道单端输入 | I2S            | 95dB | 2.7V ~ 3.6V (DVDD)<br>4.5V ~ 5.5V (AVDD) | 2mA (DVDD)<br>10mA (AVDD) | DFN12   | 96kHz、24位<br>音频ADC |



| 型号       | 输入结构 | 角度精度   | 速度精度         | 频率范围        | 最大跟踪速率  | 数字输出结构 | 工作电压范围                           | 工作电流                       | 封装     | 描述                       |
|----------|------|--------|--------------|-------------|---------|--------|----------------------------------|----------------------------|--------|--------------------------|
| MS5905PA | 差分   | ±11弧分  | ±0.44<br>LSB | 2kHz -20kHz | 1250rps | 并行/串行  | 5V±5%(VDD)                       | 20mA                       | QFP44  | 12bit、单电源、内置参考电压的旋变数字转换器 |
| MS5910PA | 差分   | ±2.5弧分 | ±2LSB        | 2kHz -20kHz | 3125rps | 并行/串行  | 2.3V - 5V (DVDD)<br>5V±5% (AVDD) | 35mA (DVDD)<br>12mA (AVDD) | LQFP48 | 10到16bit、内置参考电压的旋变数字转换器  |

通用数模转换器

General DAC



瑞盟科技  
RUI MENG TECHNOLOGY  
专注高品质模拟电路

| 型号       | 结构   | 分辨率   | DNL (LSB) | 通道数 | 输出结构    | 接口      | 工作电压范围      | 工作电流  | 封装                | 描述                                             |
|----------|------|-------|-----------|-----|---------|---------|-------------|-------|-------------------|------------------------------------------------|
| MS5620   | 电阻分压 | 8bit  | ±1        | 4   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 2mA   | SOP14             | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、4通道串行8bit电压输出数模转换器           |
| MS5231M  | 电阻分压 | 8bit  | ±1        | 1   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 2mA   | MSOP8             | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路单通道串行8bit电压输出数模转换器            |
| MS5314   | 电阻分压 | 10bit | ±1        | 4   | 0dB Amp | SPI     | 2.5V - 5.5V | 1.6mA | MSOP10            | 集成REF缓冲器和输出buffer、10 bit 四通道数模转换器              |
| MS5614/T | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 4   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 3.8mA | SOP16/<br>TSSOP16 | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12bit四通道具有掉电模式的数模转换器         |
| MS5612M  | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 2   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 3.8mA | MSOP10            | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12bit两通道数模转换器                |
| MS5611D  | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 1   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 3.8mA | DFN12             | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12bit单通道具有掉电模式的数模转换器         |
| MS5814/T | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 4   | 6dB Amp | SPI/I2C | 2.7V - 5.5V | 4.5mA | SOP16/<br>TSSOP16 | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、可选内置基准、12 bit四通道具有掉电模式的数模转换器 |
| *MS5812D | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 2   | 6dB Amp | SPI/I2C | 2.7V - 5.5V | 3mA   | DFN12             | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、可选内置基准、12 bit双通道具有掉电模式的数模转换器 |

<https://www.relmon.com>

| 型号       | 结构   | 分辨率   | DNL (LSB) | 通道数 | 输出结构    | 接口      | 工作电压范围      | 工作电流  | 封装         | 描述                                             |
|----------|------|-------|-----------|-----|---------|---------|-------------|-------|------------|------------------------------------------------|
| *MS5811  | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 1   | 6dB Amp | SPI/I2C | 2.7V - 5.5V | 3mA   | SOP8       | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、可选内置基准、12 bit单通道具有掉电模式的数模转换器 |
| MS5224D  | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 4   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 3.8mA | DFN12      | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12bit四通道具有掉电模式的数模转换器         |
| MS5221/M | 电阻分压 | 12bit | ±1        | 1   | 6dB Amp | SPI     | 2.7V - 5.5V | 0.6mA | SOP8/MSOP8 | 集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12bit单通道数模转换器                |

| 型号       | 结构   | 分辨率   | DNL (LSB) | INL (LSB) | 输出结构     | 上电复位值    | 接口  | 工作电压范围      | 工作电流    | 封装    | 描述                             |
|----------|------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----|-------------|---------|-------|--------------------------------|
| MS5531   | R-2R | 16bit | ±3        | ±3        | unbuffer | 0        | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.002mA | SOP8  | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |
| *MS5532  | R-2R | 16bit | ±3        | ±3        | unbuffer | 0        | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.002mA | SOP14 | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |
| *MS5533N | R-2R | 16bit | ±3        | ±3        | unbuffer | mid-Code | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.002mA | QFN14 | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |
| MS5541   | R-2R | 16bit | ±4        | ±6.5      | unbuffer | 0        | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.13mA  | SOP8  | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |
| MS5542   | R-2R | 16bit | ±4        | ±6.5      | unbuffer | 0        | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.13mA  | SOP14 | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |
| MS5543   | R-2R | 16bit | ±4        | ±6.5      | unbuffer | mid-Code | SPI | 2.7V - 5.5V | 0.13mA  | SOP14 | 2.7V到5.5V、串行输入、电压输出、16bit模数转换器 |



| 型号                                 | 结构       | 分辨率   | DNL (LSB) | INL (LSB)   | 输出结构     | 上电复位值 | 接口  | 工作电压范围      | 工作电流  | 封装                                | 描述                                    |
|------------------------------------|----------|-------|-----------|-------------|----------|-------|-----|-------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| *MS5269                            | R-string | 16bit | ±1        | ±16LSB(max) | buffered | 0     | I2C | 2.7V - 5.5V | 1.8mA | TSSOP16/QFN16/<br>WLCSP16         | 8通道、16bit、I2C、集成低温漂基准的电压输出模数转换器       |
| *MS5229                            | R-string | 12bit | ±1        | ±1LSB(max)  | buffered | 0     | I2C | 2.7V - 5.5V | 1.8mA | TSSOP16/TSSOP14/<br>QFN16/WLCSP16 | 8通道、12bit、I2C、集成低温漂基准的电压输出模数转换器       |
| MS5268T2/<br>MS5268C/<br>Δ MS5268N | R-string | 16bit | ±1        | ±16LSB(max) | buffered | 0     | SPI | 2.7V - 5.5V | 1.8mA | TSSOP16/WLCSP16<br>/QFN16         | 2.7V 到 5.5V、12/14/16Bit、内置基准、八通道数模转换器 |
| Δ MS5248T1<br>/T2                  | R-string | 14bit | ±1        | ±4LSB(max)  | buffered | 0     | SPI | 2.7V - 5.5V | 1.8mA | TSSOP14/TSSOP16                   | 2.7V 到 5.5V、12/14/16Bit、内置基准、八通道数模转换器 |
| Δ MS5228T1<br>/T2/N/C              | R-string | 12bit | ±1        | ±1LSB(max)  | buffered | 0     | SPI | 2.7V - 5.5V | 1.8mA | TSSOP14/TSSOP16<br>/QFN16/WLCSP16 | 2.7V 到 5.5V、12/14/16Bit、内置基准、八通道数模转换器 |
| MS5208T/<br>Δ MS5208N              | R-string | 12bit | ±1        | ±8LSB(max)  | buffered | 0     | SPI | 2.7V - 5.5V | 1.0mA | TSSOP16/QFN16                     | 8通道、12bit、SPI、外置基准、电压输出数模转换器          |

| 型号     | 结构               | 精度    | 转换速率   | 输出结构 | 接口   | 工作电压范围      | 工作电流 | 封装      | 描述                |
|--------|------------------|-------|--------|------|------|-------------|------|---------|-------------------|
| MS2502 | current-steering | 8bit  | 30MHz  | 电压输出 | 并行输入 | 2.7V - 3.6V | 16mA | SOP16   | 8bit高速数模转换器       |
| MS5602 | current-steering | 8bit  | 30MHz  | 电压输出 | 并行输入 | 4.5V - 5.5V | 16mA | SOP20   | 8bit高速数模转换器       |
| MS9708 | current-steering | 8bit  | 125MHz | 电流输出 | 并行输入 | 2.7V - 5.5V | 28mA | TSSOP28 | 8bit、低功耗、高速数模转换器  |
| MS9714 | current-steering | 14bit | 125MHz | 电流输出 | 并行输入 | 2.7V - 5.5V | 28mA | TSSOP28 | 14bit、低功耗、高速数模转换器 |

| 型号      | 结构              | 采样深度  | 采样率         | 信噪比   | 输出结构        | 接口  | 工作电压范围      | 工作电流 | 封装     | 描述                             |
|---------|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|------|--------|--------------------------------|
| MS4344  | $\Delta-\Sigma$ | 24bit | 8kHz-192kHz | 110dB | 双通道线性滤波输出   | I2S | 2.7V - 5.5V | 22mA | MSOP10 | 24bit、192kHz 双通道<br>音频数模转换电路   |
| MS5281D | $\Delta-\Sigma$ | 24bit | 8kHz-192kHz | 110dB | 双通道线性滤波差分输出 | I2S | 2.7V - 5.5V | 22mA | DFN12  | 24bit、192kHz 双通道差分<br>音频数模转换电路 |
| MS5282N | $\Delta-\Sigma$ | 24bit | 8kHz-192kHz | 110dB | 四通道线性滤波差分输出 | I2S | 2.7V - 5.5V | 40mA | QFN28  | 24bit、192kHz 四通道差分<br>音频数模转换电路 |

| 型号      | 工作电压范围      | 静态电流         | 测量模式        | 测量精度<br>(min) | 测量范围                                              | 测量脉冲数量                 | 校准系数 | 测温端口 | 脉冲端口 | 封装    | 描述                                    |
|---------|-------------|--------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------|------------------------|------|------|------|-------|---------------------------------------|
| MS1003  | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1         | 23ps          | 非校准模式: 14ns-16 $\mu$ s<br>校准模式: 14ns-4 $\mu$ s    | 双通道20个,<br>单通道10个      | 可读   | 0    | 0    | QFN20 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于激光测距、激光雷达       |
| MS1004  | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1         | 23ps          | 非校准模式: 3.5ns-16 $\mu$ s<br>校准模式: 3.5ns-4 $\mu$ s  | 双通道20个,<br>单通道10个      | 可读   | 0    | 0    | QFN20 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于激光测距、激光雷达       |
| MS1005  | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1         | 30ps          | 非校准模式: 3.5ns-25 $\mu$ s<br>校准模式: 3.5ns-16 $\mu$ s | 双通道20个,<br>单通道10个      | 可读   | 0    | 0    | QFN20 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于激光测距、激光雷达       |
| MS1205N | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1         | 30ps          | 非校准模式: 3.5ns-25 $\mu$ s<br>校准模式: 3.5ns-16 $\mu$ s | 双通道40个,<br>单通道20个      | 可读   | 0    | 0    | QFN40 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于激光测距、激光雷达       |
| MS1202N | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1/<br>测量2 | 65ps          | 测量1: 3.5ns-1.8 $\mu$ s<br>测量2: 500ns-4ms@4MHz     | 测量1: 2*4个<br>测量2: 2*3个 | 不可读  | 0    | 0    | QFN40 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于激光测距、激光雷达       |
| MS1022  | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量1/<br>测量2 | 19ps          | 测量1: 3.5ns-2.5 $\mu$ s<br>测量2: 500ns-4ms@4MHz     | 测量1: 4个<br>测量2: 3个     | 不可读  | 4    | 2    | QFN32 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于超声波流量计、<br>激光测距 |
| MS1030  | 2.5V - 3.6V | <1.5 $\mu$ A | 测量2         | 15ps          | 500ns-4ms@4MHz                                    | 8个                     | 不可读  | 4    | 2    | QFN32 | 高精度时间测量(TDC)电路,<br>应用于超声波流量计          |



| 型号       | 工作电压范围      | 静态电流    | 测量模式  | 测量精度<br>(min) | 测量范围            | 测量脉冲数量 | 校准系数 | 测温端口 | 脉冲端口 | 封装     | 描述                              |
|----------|-------------|---------|-------|---------------|-----------------|--------|------|------|------|--------|---------------------------------|
| MS1052NA | 2.4V - 3.6V | <100 μA | 单独/组合 | 10ps          | 不限制             | 不限制    | ——   | 0    | 4    | QFN64  | 高精度时间测量(TDC)电路，<br>应用于激光测距、激光雷达 |
| MS5350   | 2.5V - 3.6V | <1.5 μA | 测量2   | 15ps          | 500ns-16ms@4MHz | 8个     | 不可读  | 2    | 2    | QFN24  | 高精度时间测量(TDC)电路，<br>应用于超声波测距     |
| MS1050NA | 2.4V - 3.6V | <100 μA | 单独/组合 | 10ps          | 不限制             | 不限制    | ——   | 0    | 4    | QFN40  | 高精度时间测量(TDC)电路，<br>应用于激光测距、激光雷达 |
| MS1051PA | 2.4V - 3.6V | <100 μA | 单独/组合 | 10ps          | 不限制             | 不限制    | ——   | 0    | 2    | LQFP48 | 高精度时间测量(TDC)电路，<br>应用于激光测距、激光雷达 |



| 型号                                 | TX/RX | 输入共模电压范围 | 接收阈值         | 传输模式 | ESD  | 工作电压范围    | 每通道静态电流 | 最高传输速率  | 总线极性 | 封装                  | 描述                        |
|------------------------------------|-------|----------|--------------|------|------|-----------|---------|---------|------|---------------------|---------------------------|
| MS1285/M/D                         | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 半双工  | 20kV | 4.5V-6.0V | 0.48mA  | 10Mbps  | 有极性  | SOP8/MSOP8/<br>DIP8 | 有极性RS-485接口电路             |
| MS3485/<br>MS3485M/<br>Δ MS3485D   | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至-10mV | 半双工  | 20kV | 2.5V-6.0V | 0.2mA   | 10Mbps  | 有极性  | SOP8/MSOP8/<br>DIP8 | 有极性RS-485接口电路             |
| *MS3487/M/D                        | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 半双工  | 20kV | 2.5V-6.0V | 0.2mA   | 10Mbps  | 有极性  | SOP8/MSOP8/<br>DIP8 | 有极性RS-485接口电路             |
| MS1585/<br>Δ MS1585M/<br>Δ MS1585D | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 半双工  | 20kV | 4.5V-6.0V | 0.48mA  | 10Mbps  | 无极性  | SOP8/MSOP8/<br>DIP8 | 无极性RS-485 接口电路            |
| MS3585/<br>Δ MS3585M/<br>Δ MS3585D | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 半双工  | 20kV | 2.5V-6.0V | 0.2mA   | 10Mbps  | 无极性  | SOP8/MSOP8/<br>DIP8 | 无极性RS-485 接口电路            |
| MS2561                             | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 半双工  | 15kV | 1.8V-5.5V | 0.12mA  | 250Kbps | 有极性  | SOP8                | 低功耗RS-485接口电路             |
| MS2581/M                           | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 全双工  | 15kV | 1.8V-5.5V | 0.12mA  | 250Kbps | 有极性  | SOP8/MSOP8          | 低功耗RS-485/<br>RS-422 接口电路 |
| MS2583/<br>Δ MS2583M               | 1/1   | -7V-12V  | -200mV至200mV | 全双工  | 15kV | 1.8V-5.5V | 0.22mA  | 5Mbps   | 有极性  | SOP8/MSOP8          | 低功耗RS-485/<br>RS-422 接口电路 |

| 型号                         | TX/RX | 输入共模电压范围 | 接收阈值         | 传输模式 | ESD  | 工作电压范围    | 每通道静态电流 | 最高传输速率 | 总线极性 | 封装                         | 描述               |
|----------------------------|-------|----------|--------------|------|------|-----------|---------|--------|------|----------------------------|------------------|
| MS2576/T/S                 | 4/0   | ——       | ——           | 差分驱动 | 20kV | 2.5V-5.5V | 0.1mA   | 10Mbps | 有极性  | SOP16/TSSOP16/SSOP16       | 四通道低功耗差动线路驱动器    |
| MS2574/MS2574T / Δ MS2574S | 4/0   | ——       | ——           | 差分驱动 | 20kV | 3.0V-5.5V | 0.01mA  | 50Mbps | 有极性  | SOP16/TSSOP16/SSOP16       | 四通道高速、差动线路驱动器    |
| MS2573/T                   | 0/4   | ±12V     | -200mV至200mV | 差分接收 | 15kV | 2.5V-5.5V | 0.8mA   | 7Mbps  | 有极性  | SOP16/TSSOP16              | 四通道低功耗差动线路接收器    |
| MS2575/T                   | 0/4   | ±15V     | -200mV至200mV | 差分接收 | 20kV | 2.5V-5.5V | 0.8mA   | 7Mbps  | 有极性  | SOP16/TSSOP16              | 四通道低功耗差动线路接收器    |
| MS2374/T/S/D               | 4/0   | ——       | ——           | 差分驱动 | 2kV  | 4.5V-7.0V | 6mA     | 10Mbps | 有极性  | SOP16/TSSOP16/SSOP16/DIP16 | 四通道RS-422差动线路驱动器 |
| MS2375/T                   | 0/4   | ±12V     | -200mV至200mV | 差分接收 | 2kV  | 4.5V-7.0V | 13mA    | 10Mbps | 有极性  | SOP16/TSSOP16              | 四通道RS-422差动线路接收器 |
| MS2591                     | 1/1   | -7-12V   | -200mV至200mV | 半双工  | 25kV | 3V-5.5V   | 0.365mA | 5Mbps  | 有极性  | SOP8                       | 低功耗RS-485接口电路    |



| 型号      | TX/RX | 输入共模电压范围 | 接收阈值         | 传输模式 | ESD  | 工作电压范围    | 每通道静态电流 | 最高传输速率  | 总线极性 | 封装    | 描述                  |
|---------|-------|----------|--------------|------|------|-----------|---------|---------|------|-------|---------------------|
| *MS2530 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 半双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 500kbps | 有极性  | SOP8  | 高ESD、半双工RS-485接口电路  |
| *MS2550 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 半双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 50Mbps  | 有极性  | SOP8  | 高ESD、半双工RS-485接口电路  |
| *MS2531 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 全双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 500kbps | 有极性  | SOP8  | 高ESD、全双工RS-485接口电路  |
| *MS2551 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 全双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 50Mbps  | 有极性  | SOP8  | 高ESD、全双工RS-485接口电路  |
| *MS2532 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 全双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 500kbps | 有极性  | SOP14 | 高ESD、收发控制RS-485接口电路 |
| *MS2552 | 1/1   | ±15V     | -200mV至-50mV | 全双工  | 30kV | 4.5V-6.0V | 0.7mA   | 50Mbps  | 有极性  | SOP14 | 高ESD、收发控制RS-485接口电路 |
| *MS2547 | 1/1   | -7-+12V  | -50mV至50mV   | 半双工  | 3kV  | 4.5V-5.5V | 4mA     | 500kbps | 有极性  | SOP8  | 自动换向RS-485接口电路      |
| MS2548  | 1/1   | -7-+12V  | -50mV至50mV   | 半双工  | 3kV  | 4.5V-5.5V | 4mA     | 20Mbps  | 有极性  | SOP8  | 自动换向RS-485接口电路      |

| 型号       | TX/RX | 输入共模电压范围 | 接收阈值    | 传输模式 | ESD  | 工作电压范围  | 每通道静态电流 | 最高传输速率  | 总线极性 | 封装            | 描述                     |
|----------|-------|----------|---------|------|------|---------|---------|---------|------|---------------|------------------------|
| MS2232/T | 2/2   | ±25V     | logic输入 | 双收双发 | 20kV | 3V-5.5V | 1mA     | 400kbps | ——   | SOP16/TSSOP16 | 低功耗、3-5.5V供电、RS-232收发器 |

| 型号              | TX/RX | 隔离耐压 | CMTI    | 非隔离侧VCC | 隔离侧VCC    | 每通道<br>静态电流 | 最高<br>传输速率 | 封装    | 描述             |
|-----------------|-------|------|---------|---------|-----------|-------------|------------|-------|----------------|
| *MS2420W/2420FW | 2/0   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 3V-5.5V   | 0.5mA       | 50Mbps     | SOW8  | 2/0数字隔离器       |
| *MS2421W/2421FW | 1/1   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 3V-5.5V   | 0.5mA       | 50Mbps     | SOW8  | 1/1数字隔离器       |
| *MS2423W/2423FW | 2/1   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 3V-5.5V   | 0.5mA       | 50Mbps     | SOW16 | 2/1数字隔离器       |
| *MS2491W        | 1/1   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 3V-5.5V   | ——          | 10Mbps     | SOW16 | 半双工隔离RS-485收发器 |
| *MS2483W        | 1/1   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 3V-5.5V   | ——          | 10Mbps     | SOW16 | 全双工隔离RS-485收发器 |
| *MS2485W        | 1/1   | 5kV  | 25kV/μs | 3V-5.5V | 4.5V-5.5V | ——          | 10Mbps     | SOW16 | 半双工隔离RS-485收发器 |

| 型号          | 通道数 | 工作电压范围      | 工作电流        | 传输速率                         | 位宽     | 封装            | 描述                 |
|-------------|-----|-------------|-------------|------------------------------|--------|---------------|--------------------|
| MS2652D     | 2   | 2.5V - 5.5V | 4.0mA       | ≥155Mbps                     | 1bit   | DFN10         | LVDS 两通道总线驱动器      |
| MS90C031    | 4   | 2.5V - 5.5V | 4.0mA       | ≥155Mbps                     | 1bit   | SOP16         | TTL转LVDS信号发送器      |
| MS90C032/T  | 4   | 2.5V - 5.5V | 3.7mA       | ≥155Mbps                     | 1bit   | SOP16/TSSOP16 | LVDS转TTL信号接收器      |
| MS90C366    | 3   | 2.7V - 4.0V | 60mA        | 140-1225Mbps                 | 3*7bit | LQFP48        | 1: 7 LVDS转TTL信号接收器 |
| MS90C385B   | 4   | 2.7V - 4.0V | 31mA        | 140-700Mbps/<br>140-1015Mbps | 4*7bit | TSSOP56       | 7: 1 TTL转LVDS信号发送器 |
| MS90C386B/P | 4   | 2.7V - 4.0V | 30mA        | 140-1015Mbps                 | 4*7bit | TSSOP56       | 1: 7 LVDS转TTL信号接收器 |
| MS90C104    | 5   | 2.7V - 4.0V | 30mA        | 56-1225Mbps                  | 5*7bit | LQFP64        | 1: 7 LVDS转TTL信号接收器 |
| MS2111      | 1   | 3V - 3.6V   | 收发全打开: 18mA | 200Mbps                      | 1bit   | SOP8          | 多点低压差分信号接收器/驱动器    |



| 型号       | 通道数 | 工作电压范围  | 工作电流  | 传输速率    | 位宽   | 封装      | 描述         |
|----------|-----|---------|-------|---------|------|---------|------------|
| MS21147T | 4   | 3V-3.6V | 30mA  | 200Mbps | 1bit | TSSOP16 | 四通道LVDS驱动器 |
| MS21148T | 4   | 3V-3.6V | 8.5mA | 200Mbps | 1bit | TSSOP16 | 四通道LVDS接收器 |

| 型号       | 工作电压范围         | 工作电流  | 传输速率           | 位宽       | 封装     | 描述                                                |
|----------|----------------|-------|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------|
| MS1023   | 3.0V - 3.6V    | 65mA  | 120-960Mbps    | 10bit    | SSOP28 | 10:1 LVDS串化器                                      |
| MS1224   | 3.0V - 3.6V    | 105mA | 120-960Mbps    | 10bit    | SSOP28 | 10:1 LVDS解串器                                      |
| MS9218   | 2.7V - 3.6V    | 60mA  | 60-700Mbps     | 27bit    | LQFP48 | 直流平衡解串器                                           |
| MS913N   | 1.8V、2.8V、3.3V | 40mA  | 0.35-1.4Gbps   | 10/12bit | QFN32  | 平板显示用双向并串转换器                                      |
| MS914N   | 1.8V、2.8V、3.3V | 40mA  | 0.35-1.4Gbps   | 10/12bit | QFN48  | 双通道平板显示用双向串并转换器                                   |
| MS933NA  | 1.8V、2.8V、3.3V | 61mA  | 0.525-1.87Gbps | 10/12bit | QFN32  | 适用于1MP/60fps 摄像头的串行器                              |
| MS2201   | 2.3V - 3.6V    | 80mA  | 1.0-1.85Gbps   | 10bit    | TQFP64 | 吉比特以太网收发器电路                                       |
| *MS953NA | 1.8V           | 180mA | 0.7-4.16Gbps   | ---      | QFN32  | 适用于2.3MP/60fps摄像头、雷达和其他传感器并具有CSI-2型接口、4.16Gbps串行器 |
| MS2201BP | 2.3V - 2.7V    | 100mA | 1.0-1.85Gbps   | 10bit    | TQFP64 | 吉比特以太网收发器电路                                       |

| 型号    | 工作电压范围      | 供电电流        | 传输速率           | 封装       | 描述                |
|-------|-------------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| MS721 | 22.0V-42.0V | 1.0mA-2.5mA | 300bps-9600bps | SOP16    | 仪表总线 (M-BUS) 从站收发 |
| MS726 | 22.0V-42.0V | 1.0mA-2.5mA | 300bps-9600bps | SOP8-PP  | 仪表总线 (M-BUS) 从站收发 |
| MS720 | 24.0V-40.0V | 5.8mA       | 300bps-9600bps | eTSSOP14 | 仪表总线 (M-BUS) 主站收发 |

| 型号     | 工作电压范围    | 供电电流 | 传输速率    | 封装    | 描述            |
|--------|-----------|------|---------|-------|---------------|
| MS1192 | 4.5V-5.5V | 90mA | 130kbps | SOP16 | H-BUS 发射和接收电路 |



| 型号     | 工作电压范围    | 工作电流  | 传输速率          | 封装     | 描述                        |
|--------|-----------|-------|---------------|--------|---------------------------|
| MS3813 | 3V - 3.6V | 110mA | 0.25-1.65Gbps | QFN40  | DVI/HDMI TMDS数字视频均衡驱动器    |
| MS3814 | 3V - 3.6V | 98mA  | 0.25-1.65Gbps | QFN40  | DVI/HDMI TMDS FR-4线缆均衡驱动器 |
| MS3815 | 3V - 3.6V | 198mA | 0.25-1.65Gbps | TQFP48 | DVI/HDMI TMDS数字视频均衡驱动器    |

| 型号                    | 工作电压范围    | 工作电流    | 采样率           | 控制方式                 | S/PDIF输入结构        | 输出结构              | 封装                | 描述                                                                  |
|-----------------------|-----------|---------|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| MS8412                | 3.0V-5.0V | 25-40mA | 32kHz- 192kHz | I2C软件模式              | 4:1               | 2通道模拟输出           | SSOP28            | 四选一接收并解码数字音频，输出模拟音频I2C控制，应用于多媒体音箱、数字音频处理器                           |
| MS8413                | 3.0V-5.0V | 25-40mA | 32kHz- 192kHz | 硬件模式                 | 4:1               | 2通道模拟输出           | SSOP28            | 四选一接收并解码数字音频，输出模拟音频I0控制，应用于多媒体音箱、数字音频处理器                            |
| MS8416T/<br>Δ MS8416N | 3.0V-5.0V | 14.4mA  | 32kHz- 192kHz | SPI或I2C软件模式、<br>硬件模式 | 8:1<br>(硬件模式4: 1) | IIS<br>左对齐<br>右对齐 | TSSOP28/<br>QFN28 | 接收并解码数字音频电路，支持IEC60958\S/PDIF\EIAJ CP1201和AES3接口标准，应用于多媒体音箱、数字音频处理器 |
| MS8422N               | 1.8V-5.5V | 40mA    | 28kHz- 216kHz | SPI或I2C软件模式、<br>硬件模式 | 4:1<br>IIS        | IIS<br>左对齐<br>右对齐 | QFN32             | 24bit、192kHz、内置异步采样率转换的数字音频接口电路，应用于多媒体音箱、数字音频处理器                    |

| 型号                   | 开关类型      | 导通阻抗 | 数据速率                      | 工作电压范围                          | 静态电流   | 封装            | 描述                       |
|----------------------|-----------|------|---------------------------|---------------------------------|--------|---------------|--------------------------|
| MS4553M/S            | 2通道双向电平转换 | ——   | 推拉模式：20Mbps<br>开漏模式：2Mbps | A端：1.65V - 5.5V<br>B端：2.3V-5.5V | 10 μ A | MSOP8/SOT23-8 | 用于开漏模式和推拉模式的2bit 双向电平转换器 |
| MS6212D              | 2通道双向电平转换 | ——   | 推拉模式：20Mbps<br>开漏模式：2Mbps | A端：1.65V - 5.5V<br>B端：2.3V-5.5V | 10 μ A | DFN8          | 用于开漏模式和推拉模式的2bit 双向电平转换器 |
| MS4554N/<br>MS4554N1 | 4通道双向电平转换 | ——   | 推拉模式：10Mbps<br>开漏模式：2Mbps | A端：1.65V - 5.5V<br>B端：2.3V-5.5V | 10 μ A | QFN14/QFN12   | 用于开漏模式和推拉模式的4bit 双向电平转换器 |

| 型号        | 开关类型       | 导通阻抗   | -3dB带宽 | 工作电压范围       | 静态电流   | 封装            | 描述                      |
|-----------|------------|--------|--------|--------------|--------|---------------|-------------------------|
| MS2244    | 三选一        | ——     | 10MHz  | 5.0V - 12V   | 16.5mA | SOP8          | 音频开关&驱动                 |
| MSUSB30/N | 双刀双掷       | 4.5Ω   | 550MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | MSOP10/QFN10  | 高速USB2.0模拟开关            |
| MS2534N   | 双刀双掷       | 4.5Ω   | 550MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | QFN20         | 高速USB2.0模拟开关            |
| MS703D    | 单刀单掷+双刀双掷  | 4.5Ω   | 550MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | DFN12         | 高速模拟开关                  |
| MS713T    | 4通道开关      | 2.5Ω   | 200MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | SOP16/TSSOP16 | 单刀单掷开关                  |
| MS714/T   | 8通道开关      | 2.5Ω   | 200MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | QFN20/TSSOP20 | 单刀单掷开关                  |
| MS715T    | 10通道开关     | 2.5Ω   | 200MHz | 1.8V - 5.5V  | 1μA    | TSSOP24       | CMOS 低压、低导通阻抗、<br>十通道开关 |
| MS3494    | 8x16模拟矩阵开关 | 45@12V | 45MHz  | 4.5V - 13.2V | 1μA    | PLCC44        | 宽电压范围、8x16模拟矩阵开关        |



# 驱动 产品

直流驱动

直流无刷  
驱动

步进驱动

高/低边  
驱动

| 型号         | H桥数量 | 工作电压范围      | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻   | 接口      | 封装           | 描述                              |
|------------|------|-------------|--------|------|--------|---------|--------------|---------------------------------|
| MS3111D/S  | 1    | 1.8V - 6V   | 0.8A   | 1A   | 850mΩ  | IN1/IN2 | DFN8/SOT23-6 | 单通道低压全桥驱动，低成本                   |
| MS31051S/D | 1    | 1.8V - 6V   | 1.2A   | 1.8A | 480mΩ  | IN1/IN2 | SOT23-6/DFN8 | 单个独立全桥，低成本，单通道，大电流              |
| MS3010     | 1    | 1.8V - 6V   | 0.8A   | 1A   | 850mΩ  | IN1/IN2 | SOP8         | 单通道低压全桥驱动，低成本                   |
| MS3112     | 2    | 1.8V - 6V   | 0.8A   | 1A   | 850mΩ  | IN1/IN2 | eTSSOP16     | 双通道低压全桥驱动，低成本                   |
| MS3114     | 4    | 1.8V - 6V   | 0.8A   | 1A   | 850mΩ  | IN1/IN2 | QFN24        | 四通道低压全桥驱动，低成本                   |
| MS31001D   | 1    | 2.0V - 5.5V | 0.8A   | 1A   | 1130mΩ | IN1/IN2 | DFN8         | 单通道低压全桥驱动，带小电流保持模式              |
| MS31011D   | 1    | 2.0V - 5.5V | 0.8A   | 1A   | 1130mΩ | IN1/IN2 | DFN8         | 单通道低压全桥驱动，带堵转检测                 |
| MS31010S   | 1    | 2.0V - 6V   | 0.85A  | 1.2A | 1130mΩ | IN      | SOT23-6      | 单通道低压全桥驱动，单线脉冲式控制               |
| MS8837     | 1    | 1.8V - 12V  | ——     | 1.4A | 420mΩ  | IN1/IN2 | DFN8         | 单通道12V全桥驱动，低至1.8V工作电压，sleep管脚控制 |

| 型号         | H桥数量 | 工作电压范围     | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻  | 接口      | 封装                  | 描述                                             |
|------------|------|------------|--------|------|-------|---------|---------------------|------------------------------------------------|
| MS8838     | 1    | 1.8V - 12V | ——     | 1.4A | 420mΩ | PH/EN   | DFN8                | 单通道12V全桥驱动，低至1.8V工作电压，sleep管脚控制                |
| MS3122     | 2    | 1.8V - 12V | 1A     | 1.3A | 520mΩ | IN1/IN2 | eTSSOP16            | 双通道12V全桥驱动，低至1.8V工作电压                          |
| MS3142/S   | 2    | 4V - 18V   | 1.1A   | 1.5A | 850mΩ | IN1/IN2 | MSOP10PP/<br>SSOP10 | 双全桥，小封装，外围简单                                   |
| MS3145D    | 2    | 4V - 18V   | 1.1A   | 1.5A | 850mΩ | PH/EN   | DFN12               | 双全桥，小封装，外围简单                                   |
| MS8844     | 2    | 7.5V - 36V | 1.75A  | 2.5A | 440mΩ | EN/IN   | eTSSOP28            | 四个独立半桥，大电流，带过流保护                               |
| MS8847     | 2    | 7.5V - 36V | 1.75A  | 2.5A | 440mΩ | IN1/IN2 | TSSOP28PP           | 两个独立全桥，大电流，带过流保护                               |
| MS31221    | 2    | 1.8V - 10V | 2A     | 2.8A | 420mΩ | IN1/IN2 | QFN16               | 双通道10V全桥驱动，低至1.8V工作电压                          |
| MS31211    | 1    | 1.8V - 10V | 2.5A   | 3.2A | 240mΩ | IN1/IN2 | eMSOP10             | 单通道10V全桥驱动，低至1.8V工作电压，大电流                      |
| *MS31912TE | 6    | 4.5V - 32V | 1A     | 1.4A | 1.5Ω  | SPI     | eTSSOP24            | 12路半桥输出，带高级诊断，菊花链功能，通过SPI接口对PWM发生器编程，集成完备的保护功能 |



| 型号       | H桥数量 | 工作电压范围     | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻  | 接口      | 封装        | 描述                                            |
|----------|------|------------|--------|------|-------|---------|-----------|-----------------------------------------------|
| *MS31908 | 4    | 4.5V - 32V | 1A     | 1.4A | 1.5Ω  | SPI     | HTSSOP24L | 8路半桥输出，带高级诊断，菊花链功能，通过SPI接口对PWM发生器编程，集成完备的保护功能 |
| MS31542  | 2    | 4V - 12V   | 1.1A   | 1.5A | 850mΩ | IN1/IN2 | eMSOP10   | 双全桥，小封装，外围简单                                  |



| 型号        | H桥数量 | 工作电压范围     | 预驱上拉能力 | 预驱下拉能力 | 接口                  | 封装    | 描述                                                     |
|-----------|------|------------|--------|--------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| MS31703NA | 1    | 5.5V - 45V | 250mA  | 400mA  | PH/EN<br>SPI<br>PWM | QFN32 | 单通道H桥栅极驱动器，三种控制模式，可调栅极驱动能力，带一个电流检测放大器，完备的保护功能          |
| MS31702NA | 1    | 5.5V - 45V | 250mA  | 400mA  | IN1/IN2<br>PH/EN    | QFN32 | 单通道H桥栅极驱动器，三种控制模式，通过硬件端口配置，可调栅极驱动能力，带一个电流检测放大器，完备的保护功能 |

| 型号       | H桥数量 | 工作电压范围    | 输出持续电流 | 峰值电流  | 导通电阻            | 接口  | 封装    | 描述                                                            |
|----------|------|-----------|--------|-------|-----------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------|
| MS41908M | 5    | 3V - 5.5V | 300mA  | 400mA | 2500mΩ & 3300mΩ | SPI | QFN44 | 摄像机用镜头聚焦、变倍，自动光圈驱动，256细分步进                                    |
| MS41928M | 5    | 3V - 5.5V | 500mA  | 650mA | 1600mΩ & 3600mΩ | SPI | QFN44 | 摄像机用镜头聚焦、变倍，自动光圈驱动，256细分步进，1.8V接口                             |
| MS41938M | 5    | 3V - 5.5V | 500mA  | 650mA | 1600mΩ & 3600mΩ | SPI | QFN44 | 摄像机用镜头聚焦、变倍，自动光圈驱动，256细分步进，1.8V接口，支持无源晶振                      |
| MS41909  | 4    | 3V - 5.5V | 500mA  | 600mA | 1500mΩ & 1000mΩ | SPI | QFN44 | 内置256细分、双通道低压步进电机驱动                                           |
| MS41919  | 5    | 3V - 5.5V | 500mA  | 600mA | 1500mΩ & 1000mΩ | SPI | QFN44 | 内置256细分、双通道低压步进电机驱动（带IR-CUT驱动）                                |
| MS41929  | 5    | 3V - 5.5V | 500mA  | 600mA | 1500mΩ & 1000mΩ | SPI | QFN32 | 内置256细分、双通道低压步进电机驱动，支持无源晶振（带IR-CUT驱动）                         |
| MS41939  | 3    | 3V - 5.5V | 500mA  | 600mA | 1500mΩ & 1000mΩ | SPI | QFN24 | 内置256细分、单通道低压步进电机驱动（带IR-CUT驱动）                                |
| MS41949  | 9    | 4V - 5.5V | 500mA  | 1A    | 1530mΩ          | SPI | QFN48 | 内置256细分、四通道低压步进电机驱动（带IR-CUT驱动）                                |
| MS41968  | 10   | 3V - 5.5V | 400mA  | 500mA | 1100mΩ          | SPI | QFN88 | 内置256细分、集成自动光圈驱动，四通道步进电机驱动，两通道直流电机驱动，四通道LED驱动，支持1.8V接口，支持无源晶振 |

| 型号                      | H桥数量 | 工作电压范围                  | 输出持续电流    | 峰值电流     | 导通电阻           | 接口  | 封装               | 描述                                                          |
|-------------------------|------|-------------------------|-----------|----------|----------------|-----|------------------|-------------------------------------------------------------|
| MS41959                 | 9    | 4V - 5.5V,<br>7V -13.5V | 500mA, 1A | 1A, 1.5A | 1530mΩ & 620mΩ | SPI | QFN48            | 内置256细分、四通道步进电机驱动(带IR-CUT驱动),<br>两路高压, 两路低压, 256细分, 集成IRCUT |
| MS41969                 | 5    | 7V -13.5V               | 1A        | 1.5A     | 620mΩ          | SPI | QFN36            | 内置256细分、两通道高压步进电机驱动<br>(带5V IR-CUT驱动)                       |
| MS35009                 | 7    | 2.7V - 5.5V             | 500mA     | 0.8A     | 1500mΩ         | SPI | QFN44            | 数码相机镜头电机驱动, 7通道,<br>含直流电机与音圈电机马达驱动                          |
| MS32006                 | 5    | 3V - 5.5V               | 500mA     | ——       | 1000mΩ         | I2C | QFN24            | 摇头机电机驱动 , 5通道, 低成本,<br>支持1.8V接口, I2C控制                      |
| MS32007                 | 5    | 3V - 5.5V               | 500mA     | ——       | 1000mΩ         | I2C | QFN24            | 摇头机电机驱动 , 5通道, 低成本,<br>支持1.8V接口, I2C控制, 内置系统时钟              |
| MS3988N                 | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1400mΩ         | PWM | QFN36            | 高压<br>双路步进电机驱动                                              |
| MS3989/N                | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1400mΩ         | PWM | TQFP48/<br>QFN36 | 低停机噪音双路<br>步进电机驱动, 停机静音优化                                   |
| MS3999                  | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1400mΩ         | I2C | TQFP48           | I2C接口控制,<br>内置8bit DAC, 低停机噪音双路步进电机驱动                       |
| MS35639PE               | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1000mΩ         | I2C | TQFP48           | I2C接口控制,<br>内置8bit DAC, 低停机噪音双路步进电机驱动                       |
| MS35631/N               | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1000mΩ         | PWM | TQFP48/QFN36     | 低停机噪音双路步进电机驱动, 高压,<br>停机静音优化, 过流保护                          |
| MS35632N/<br>Δ MS35632P | 4    | 8V - 36.0V              | 800mA     | 1.2A     | 1000mΩ         | PWM | QFN36/TQFP48     | 低停机噪音双路步进电机驱动, 高压,<br>停机静音优化                                |

| 型号                   | H桥数量 | 工作电压范围       | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻   | 接口       | 封装                 | 描述                                                   |
|----------------------|------|--------------|--------|------|--------|----------|--------------------|------------------------------------------------------|
| MS35612/N            | 4    | 8V - 36V     | 1A     | 1.2A | 1000mΩ | PWM      | TQFP48 /QFN36      | 低停机噪音双路步进电机驱动，高压，<br>停机静音优化，过流保护                     |
| MS35656N             | 2    | 7V - 30V     | 1.4A   | 2A   | 500mΩ  | PWM      | QFN28              | 低停机噪音单路步进电机驱动，高压，<br>停机静音优化，过流保护                     |
| MS35657/N            | 2    | 7V - 30V     | 1.4A   | 2A   | 490mΩ  | PWM      | eTSSOP28/<br>QFN28 | 低停机噪音单路步进电机驱动，高压，<br>停机静音优化，过流保护                     |
| MS35776/<br>MS35776A | 2    | 4.7V - 36.0V | 1.4A   | 2A   | 570mΩ  | step/dir | QFN28              | 内置256细分步进电机驱动，超低噪高压步进电机，<br>速度自适应力矩调整，内置mos，带模式切换控制脚 |
| MS35774/<br>MS35774A | 2    | 4.7V - 36.0V | 1.4A   | 2A   | 570mΩ  | step/dir | QFN28              | 内置256细分步进电机驱动，超低噪高压步进电机，<br>速度自适应力矩调整，内置mos          |
| MS4988B              | 2    | 7V - 35.0V   | ——     | 1.5A | 730mΩ  | step/dir | QFN28              | 内置16细分单路步进电机驱动                                       |
| MS4989               | 2    | 7V - 35.0V   | ——     | 2A   | 750mΩ  | step/dir | TSSOP28            | 内置16细分单路步进电机驱动，衰减时间可调                                |
| MS4998               | 2    | 7V - 35.0V   | ——     | 2A   | 750mΩ  | step/dir | TSSOP28            | 内置256细分单路步进电机驱动，衰减时间可调                               |



| 型号                     | H桥数量 | 工作电压范围        | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻  | 接口                     | 封装                 | 描述                                               |
|------------------------|------|---------------|--------|------|-------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| MS35711T/<br>MS35711TE | 2    | 8V-60V        | ——     | ——   | ——    | SPI                    | TSSOP38/TSSOP38/PP | 内置256细分步进电机驱动器，电流模式，堵转检测，外置mos                   |
| MS35930                | 2    | 4.75V - 36.0V | 1A     | 2.5A | 570mΩ | step/dir,<br>uart, spi | TQFP48             | 内置256细分步进电机驱动，超低噪高压步进电机，速度自适应力矩调整，负载检测，负载自适应力矩调整 |
| MS35229N               | 2    | 4V - 15V      | 1A     | 1.4A | 1Ω    | I2C                    | QFN16              | 内置256细分微步进，带指令缓存器，低噪声低震动，内置系统时钟                  |
| MS31805TE              | 4    | 7.2V - 60V    | 1.4A   | 2A   | 420mΩ | STEP/DIR               | eTSSOP16           | 单极步进电机驱动，4个低边功率驱动，内置高侧续流二极管                      |
| *MS35580TEA            | 2    | 5.5V - 50V    | 1A     | 1.4A | 1.05Ω | S/D和SPI                | TSSOP28/PP         | 内置编码器的步进电机驱动，具有短路保护和电机失速检测功能                     |

| 型号       | 工作电压范围    | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻  | 接口    | 封装            | 描述                                                                        |
|----------|-----------|--------|------|-------|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MS8828   | 8V - 36V  | ——     | 1.5A | 850mΩ | PWM   | QFN24         | 三相有感方波BLDC驱动，有感，方波，3FG输出                                                  |
| MS8829   | 8V - 36V  | ——     | 1.5A | 850mΩ | PWM   | QFN24         | 三相有感方波BLDC驱动，有感，方波，FG输出                                                   |
| MS39361N | 3V - 10V  | 1.5A   | ——   | 400mΩ | PWM   | QFN24         | 三相有感方波BLDC驱动，有感，方波，FG输出                                                   |
| MS3791   | 4.7V- 36V | <10A   | ——   | ——    | ——    | QFN28         | 三相有感方波BLDC预驱动，有感，方波，外置mos，低压5V工作                                          |
| MS4931   | 8V - 36V  | <10A   | ——   | ——    | PWM   | QFN28         | 三相有感方波BLDC预驱动有感，方波，外置mos                                                  |
| MS4932/N | 8V - 18V  | <10A   | ——   | ——    | PWM   | LQFP32/QFN32  | 三相有感正弦波BLDC预驱动，支持空间向量调制(SVM)，支持正弦波和方波解决方案，电流领先相位更正，三级过流保护(OCP)            |
| MS4933   | 8V - 18V  | <10A   | ——   | ——    | PWM   | LQFP32        | 三相有感正弦波BLDC预驱动，支持空间向量调制(SVM)，支持正弦波和方波解决方案，电流领先相位更正，三级过流保护(OCP)，带standby模式 |
| MS39233  | 1.8-12V   | 2A     | 2.8A | 420mΩ | EN/IN | QFN16         | 低压三个独立半桥驱动器，独立 EN/IN 半桥控制逻辑，待机模式                                          |
| MS39234  | 1.8-10V   | 2A     | 2.8A | 420mΩ | EN/IN | QFN20         | 低压四个独立半桥驱动器，独立 EN/IN 半桥控制逻辑，待机模式                                          |
| MS8313/N | 8V - 36V  | 1.75A  | 2.5A | 440mΩ | EN/IN | TSSOP28/QFN36 | 三个独立半桥大电流驱动，独立 EN/IN 半桥控制逻辑，内置一个比较器                                       |

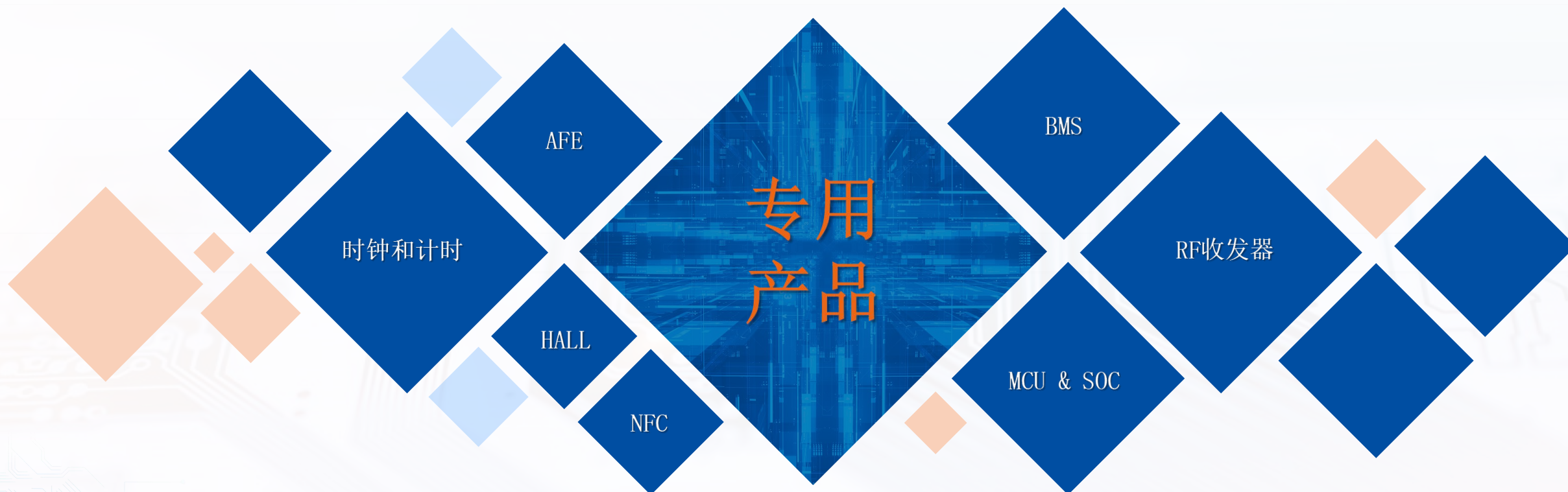
| 型号                      | 工作电压范围   | 输出持续电流 | 峰值电流 | 导通电阻  | 接口          | 封装      | 描述                                                                 |
|-------------------------|----------|--------|------|-------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| *MS39531N               | 5V-16V   | ——     | 3A   | 130mΩ | PWM/VSP     | QFN24   | 三相无感BLDC正弦波驱动，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高效率无感控制，锁定检测，过流保护，短路保护以及软启动         |
| MS39533                 | 5V-24V   | 2.5A   | 5A   | 140mΩ | PWM         | QFN40   | 三个独立半桥大电流驱动，PWM 控制，高达 1MHz 的开关频率                                   |
| MS37545/<br>MS37549     | 4V-24V   | <10A   | ——   | ——    | PWM/VSP/VDD | QFN16   | 三相无感BLDC正弦波预驱动，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高效率控制算法，无感控制，堵转保护及自启动，低功耗模式        |
| MS39545/<br>MS39549     | 4V-16V   | ——     | 1.6A | 800mΩ | PWM/VSP/VDD | SOP8/PP | 三相无感BLDC正弦波驱动，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高效率无感控制，堵转检测，过流保护，短路保护以及软启动         |
| MS39545-A/<br>MS39549-A | 4V-24V   | ——     | 1.6A | 800mΩ | PWM/VSP/VDD | SOP8/PP | 三相无感BLDC正弦波驱动，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高效率无感控制，堵转检测，过流保护，短路保护以及软启动         |
| MS39535/<br>MS39539     | 4V-24V   | ——     | 1.6A | 800mΩ | PWM / VDD   | SOP8/PP | 三相无感BLDC正弦波驱动，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高灵敏度启动，高效率无感控制，堵转检测，过流保护，短路保护以及软启动  |
| MS39545D/<br>MS39549D   | 4V-24V   | ——     | 1.6A | 800mΩ | PWM / VDD   | DFN8    | 三相无感BLDC正弦波驱动，小封装尺寸，具有低噪声特点的180度正弦驱动，高效率无感控制，堵转检测，过流保护，短路保护以及软启动   |
| *MS37906N               | 5.5V-48V | ——     | ——   | ——    | PWM/VSP     | QFN28   | 三相无感FOC控制方案，带刹车和方向控制，集成恒速度，恒力矩，恒功率，或者开环控制模式，风转启动，堵转保护，超低噪音，完备的保护功能 |

| 型号         | 通道数 | 工作电压范围     | 输出持续电流 | 峰值电流  | 导通电阻  | 接口    | 封装       | 描述                                            |
|------------|-----|------------|--------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------------------------|
| MS31803TE  | 4   | 7.2V - 60V | 1.4A   | 2A    | 420mΩ | EN/IN | eTSSOP16 | EN/IN控制，4个低边功率驱动，内置高侧续流二极管                    |
| MS31804TE  | 4   | 7.2V - 60V | 1.4A   | 2A    | 420mΩ | SPI   | eTSSOP16 | 串行数据接口控制，4个低边功率驱动，内置高侧续流二极管                   |
| MS31813TE  | 4   | 7.2V - 60V | 1.4A   | 2A    | 420mΩ | EN/IN | eTSSOP16 | EN/IN控制，4个低边功率驱动，内置高侧续流二极管                    |
| *MS31814TE | 4   | 7.2V - 60V | 1.4A   | 2A    | 420mΩ | SPI   | eTSSOP16 | 串行数据接口控制，4个低边功率驱动，内置高侧续流二极管                   |
| MS31860T   | 8   | 6.5V - 38V | 600mA  | 700mA | 1.5Ω  | SPI   | eTSSOP16 | 串行数据接口控制，8个通道低边驱动器，<br>内置高侧续流二极管，可通过菊花链控制多个器件 |





| 型号        | 通道数 | 工作电压范围     | 支持功率器件              | 峰值电流 | 上升时间 | 下降时间 | 封装      | 描述                         |
|-----------|-----|------------|---------------------|------|------|------|---------|----------------------------|
| MS30517SA | 1   | 4.5V - 18V | MOSFET, IGBT, GaFET | 4A   | 9ns  | 7ns  | SOT23-5 | EN/IN控制，1个低边功率驱动，内置高侧续流二极管 |



| 型号       | 结构                   | 采样深度       | 采样率    | 输入结构          | 接口       | 工作电压范围      | 工作电流  | 封装     | 描述                                                                                 |
|----------|----------------------|------------|--------|---------------|----------|-------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MS9943   | CDS +(pipelined ADC) | 10bit      | 25MSPS | CCD模拟信号输入     | 并行输出     | 2.7V - 3.6V | 26mA  | QFN32  | 10bit、25MHz CCD 信号模数转换器<br>集成相关双采样电路<br>集成PGA<br>集成暗像素钳位电路                         |
| MS9945   | CDS +(pipelined ADC) | 12bit      | 40MSPS | CCD模拟信号输入     | 并行输出     | 2.7V - 3.6V | 46mA  | QFN32  | 12bit, 40MHz CCD信号模数转换器<br>集成相关双采样电路<br>集成PGA<br>集成暗像素钳位电路                         |
| MS9912N  | Amp +(Σ-Δ ADC)       | 12 - 16bit | 480SPS | 血糖模拟信号输入      | I2C      | 2.5V - 3.6V | 1.4mA | QFN36  | 血糖测试模拟AFE 芯片<br>集成高精度放大器<br>集成内部基准<br>集成内部放大器                                      |
| MS9913N  | Amp +(Σ-Δ ADC)       | 12 - 16bit | 480SPS | 血糖模拟信号输入      | I2C      | 2.5V - 3.6V | 1.4mA | QFN36  | 血糖测试模拟AFE 芯片<br>集成高精度放大器<br>集成内部基准<br>集成内部放大器                                      |
| MS9842SS | CDS+(pipelined ADC)  | 16bit      | 15MSPS | CCD/CIS模拟信号输入 | 多路复用字节输出 | 3V - 3.6V   | 51mA  | SSOP20 | 0P1, 0P2 可选内部、外部偏置电压<br>16bit、15MHz CCD/CIS信号模数转换器<br>集成相关双采样电路<br>集成PGA<br>集成钳位电路 |

| 型号       | 结构             | 带宽                      | 输入结构  | 增益        | 接口  | 工作电压范围      | 工作电流  | 封装      | 描述                                              |
|----------|----------------|-------------------------|-------|-----------|-----|-------------|-------|---------|-------------------------------------------------|
| MS91050  | Amp + LPF +Amp | 第一级：18kHz<br>第二级：360kHz | 单通道输入 | 167-7986倍 | SPI | 2.7V - 5.5V | 3.9mA | MSOP10  | 用于非色散红外 (NDIR) 传感器的可配置AFE<br>集成内部PGA<br>集成共模发生器 |
| MS91051  | Amp + LPF +Amp | 第一级：18kHz<br>第二级：360kHz | 双通道输入 | 167-7986倍 | SPI | 2.7V - 5.5V | 3.9mA | TSSOP14 | 用于非色散红外 (NDIR) 传感器的可配置AFE<br>集成内部PGA<br>集成共模发生器 |
| MS1000TA | Amp+PGA+COMP   | 第一级：5MHz<br>第二级：12MHz   | 双通道输入 | 20-41dB   | SPI | 2.7V - 5.5V | 8mA   | TSSOP28 | 超声波测量模拟前端，内部集成低噪声放大器，可编程增益放大器，温度传感器             |



| 型号      | 工作电压范围        | 工作电流                            | 接口  | 封装      | 描述                  |
|---------|---------------|---------------------------------|-----|---------|---------------------|
| MS9920T | BAT:7.5V-25V  | SHIP模式：800nA；<br>正常工作模式：155 μ A | I2C | TSSOP20 | 3到10节锂电池或磷酸盐电池管理芯片  |
| MS9930T | BAT:15V-42V   | SHIP模式：800nA；<br>正常工作模式：155 μ A | I2C | TSSOP30 | 3到10节锂电池或磷酸盐电池管理芯片  |
| MS9940T | BAT:22.5V-63V | SHIP模式：800nA；<br>正常工作模式：155 μ A | I2C | TSSOP48 | 11到15节锂电池或磷酸盐电池管理芯片 |

| 型号                | 工作电压范围                             | 工作电流                              | 接口  | 封装             | 描述                                                    |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|----------------|-------------------------------------------------------|
| MS5351/M          | VDD: 2.7V-3.3V<br>VDDIO: 1.8V-3.6V | 3.0V供电，三通道全开，最大驱动能力，100MHz输出时46mA | I2C | eMSOP10/MSOP10 | I <sup>2</sup> C可编程任意频率输出CMOS时钟发生器<br>2.5kHz - 200MHz |
| MS1152D           | VDD: 2.7V-3.3V<br>VDDIO: 1.8V-3.6V | 3.0V供电，两通道全开，最大驱动能力，100MHz输出时41mA | I2C | DFN8           | I <sup>2</sup> C可编程任意频率输出CMOS时钟发生器<br>2.5kHz - 200MHz |
| MS72300           | 电荷泵电源2.7V-5.25V，<br>其它电源2.7V-3.6V  | 主、副环路全打开：17mA@3V                  | SPI | QFN24          | 主环路：2.1GHz无杂散小数N分频频率综合器<br>副环路：500MHz无杂散小数N分频频率综合器    |
| MS72310/MS72310N1 | 电荷泵电源2.7V-5.25V，<br>其它电源2.7V-3.6V  | 8.5mA@3V                          | SPI | QFN24/QFN20    | 2.1GHz无杂散小数N分频频率综合器                                   |

| 型号        | 工作电压范围    | 时钟输出                              | 接口  | 封装         | 描述        |
|-----------|-----------|-----------------------------------|-----|------------|-----------|
| MS85163/M | 1.8V-5.5V | 32.768kHz, 1.024kHz,<br>32Hz, 1Hz | I2C | SOP8/MSOP8 | 实时时钟和日历电路 |

| 型号    | 工作电压范围    | 工作电流<br>(TX1/2端输出悬空) | 信号载波频率   | 接口                      | 工作协议                                                                                   | 封装    | 描述        |
|-------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| MS512 | 2.5V-3.6V | 35mA                 | 13.56MHz | SPI、I2C、UART、<br>8位并行接口 | ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B、<br>FeliCa的读写器模式ISO/IEC 14443A、<br>FeliCa的卡操作模式NFCIP-1模式 | QFN32 | 非接触式读卡器IC |
| MS520 | 2.5V-3.6V | 35mA                 | 13.56MHz | SPI                     | ISO/IEC 14443A读写器模式                                                                    | QFN32 | 非接触式读卡器IC |
| MS523 | 2.5V-3.6V | 35mA                 | 13.56MHz | SPI、I2C、UART            | ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B读写器模式                                                     | QFN32 | 非接触式读卡器IC |



| 型号          | 工作电压范围    | 供电电流  | 封装      | 描述         |
|-------------|-----------|-------|---------|------------|
| MS616F512   | 1.8V-3.6V | 1 μ A | LQFP100 | 16位低功耗MCU  |
| MS616F512NS | 1.8V-3.6V | 1 μ A | QFN48   | 16位低功耗MCU  |
| MS616F22    | 1.8V-3.6V | 3 μ A | QFN48   | 超声波水表SOC电路 |
| MS616F187   | 1.8V-3.6V | 2 μ A | QFN88   | 血糖仪SOC电路   |

| 型号      | 工作电压范围     | 工作电流  | 耐压  | 带宽      | 输出驱动能力 | 开启点   | 释放点    | 迟滞   | 封装                   | 描述                                                          |
|---------|------------|-------|-----|---------|--------|-------|--------|------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| MS40/S  | 4.5V - 24V | <10mA | 60V | >100kHz | <20mA  | 4mT   | -4mT   | 8mT  | T0-92S/<br>TSOT23-3L | 双极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应、流速检测  |
| MS41/S  | 4.5V - 24V | <10mA | 60V | >100kHz | <40mA  | 4mT   | -4mT   | 8mT  | T0-92S/<br>TSOT23-3L | 双极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应、流速检测  |
| MS411   | 3V- 40V    | <8mA  | 60V | >100kHz | <30mA  | 2.5mT | -2.5mT | 3mT  | T0-92S               | 双极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应、流速检测  |
| MS413/S | 3V- 40V    | <8mA  | 60V | >100kHz | <30mA  | 6.5mT | -6.5mT | 11mT | T0-92S/<br>TSOT23-3L | 双极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应、流速检测  |
| MS466   | 3V- 40V    | <8mA  | 60V | >100kHz | <30mA  | 13mT  | -13mT  | 26mT | T0-92S               | 双极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应, 流速检测 |
| MS443/S | 3V- 40V    | <8mA  | 60V | >100kHz | <30mA  | 15mT  | 10mT   | 5mT  | T0-92S/<br>TSOT23-3L | 单极型霍尔, 应用于直流无刷电机<br>(电动车电机, 空调电机, 洗衣机电机等)、<br>速度及转速感应、流速检测  |
| MS451/S | 3V - 36V   | <6mA  | 60V | >100kHz | <40mA  | 9mT   | 6mT    | 3mT  | T0-92S/<br>TSOT23-3L | 全极型霍尔, 应用于速度及转速检测、<br>打印机头方向感应、液面位置检测等                      |

| 型号     | 工作电压范围      | 工作电流  | 带宽      | 输出驱动能力 | 零磁场电压           | 灵敏度                  | 灵敏度温漂          | 封装     | 描述                                   |
|--------|-------------|-------|---------|--------|-----------------|----------------------|----------------|--------|--------------------------------------|
| MS49E  | 3V - 6.5V   | <8mA  | >100kHz | 1.5mA  | 2.5±200mV       | 1.4mV/gauss          | -0.04到0.185%/℃ | T0-92S | 线性霍尔，应用于电动车、摩托车调速转把、电动机控制、液面检测、重量检测  |
| MS496B | 4.5V -10.5V | <10mA | >100kHz | 1.5mA  | 2.5±150mV       | 2.5mV/gauss          | -0.02到0.06%/℃  | T0-92S | 线性霍尔，应用于电动车、摩托车调速转把、电动机控制、液面检测、重量检测  |
| MS1820 | 4.5V - 5.5V | <10mA | 10kHz   | 1mA    | 可编程<br>2.5±10mV | 编程范围1到<br>11mV/gauss | -0.03到0.03%/℃  | T0-94  | 线性可编程霍尔，应用于线性位置测量、角度传感器、距离测量、磁场和电流测量 |

## PART THREE



# 质量体系

QUALITY SYSTEM



**顾客至上，品质一流**  
**诚信守约，精益求精**



总 经 理

质量管理部

质量体系

质量体系  
标准化

供应商管理

供应商质量管理  
客户质量保证

质量保证

过程质量保证  
客户质量保证

可靠性保证

可靠性实验  
可靠性监控

失效分析

FA失效分析  
反馈分析

## 外部审核

第三方机构审核

客户审核

新体系导入审核

## 供应商审核

供应商例行审核

新供应商导入审核

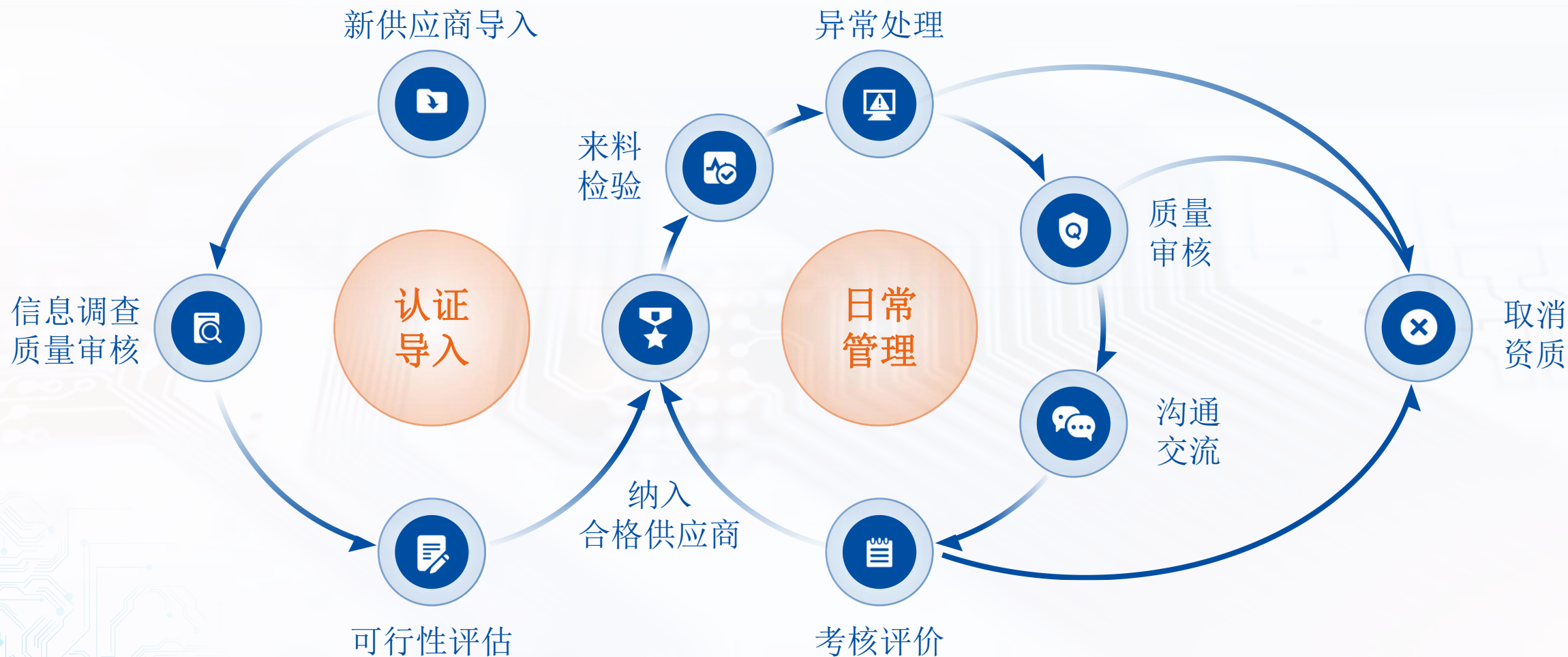
## 内部审核

内部审核

管理审核



为保证产品质量，公司以质量优先原则来导入新供应商  
用全过程管理的方式，有效管理供应商





## 对产品及工艺提供可靠性认证、可靠性评估、可靠性监控



快速温度变化试验箱



冷热冲击试验箱



高温试验箱



高速老化试验箱



SEM



EMMI



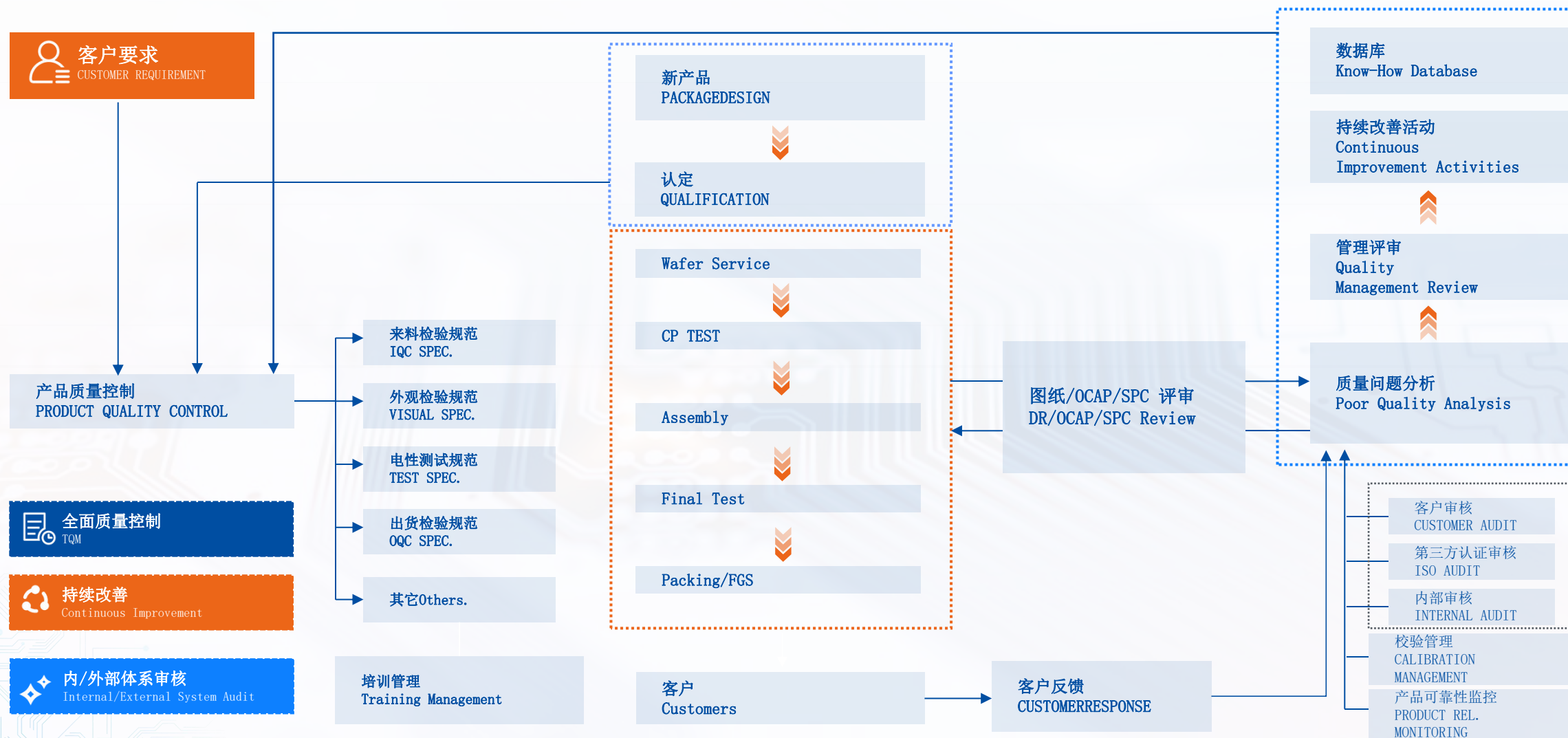
ESD/LU机台

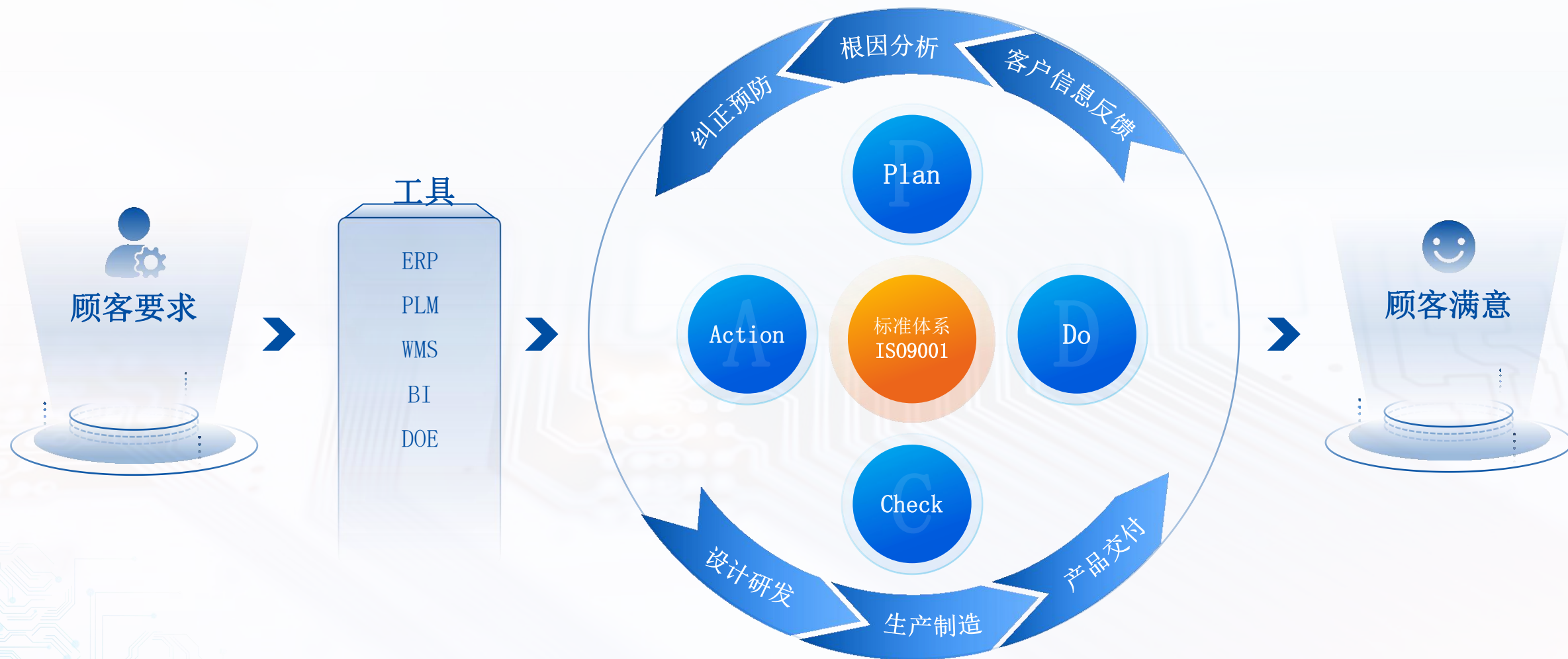


温度循环试验箱



FIB









# 顾客满意 是瑞盟永远的追求

CUSTOMER SATISFACTION IS OUR ETERNAL PURSUIT



 网址: [www.relmon.com](http://www.relmon.com)

 地址: 杭州市滨江区伟业路1号九号楼7楼