



专注于信号链
与电机驱动

Focus on Signal Chain & Motor Driver

 瑞盟科技
RUI MENG TECHNOLOGY



瑞盟科技 产品选型目录

2026年第一版



扫码关注官方微信

<https://www.relmon.com>

目录 CONTENTS



01

线性产品

运算放大器

- 通用运算放大器 ----- P03
- 高精度运算放大器 ----- P03
- 低噪声运算放大器 ----- P04
- 低功耗运算放大器 ----- P04
- 高速运算放大器 ----- P05

跨阻放大器 ----- P05

电流检测放大器 ----- P05

视频驱动放大器 ----- P06

比较器 ----- P06

隔地放大器 ----- P06

高精度基准源 ----- P07

射频产品

- 射频功率检测 ----- P07
- 射频低噪放 ----- P07

01

线性产品

运算放大器

- 通用运算放大器
- 高精度运算放大器
- 低噪声运算放大器
- 低功耗运算放大器
- 高速运算放大器 ----- P10

跨阻放大器 ----- P10

电流检测放大器 ----- P11

视频驱动放大器

比较器 ----- P11

隔地放大器 ----- P12

高精度基准源

射频产品

- 射频功率检测 ----- P13
- 射频低噪放 ----- P13

音频 ADC ----- P13

音频 DAC ----- P13

04

驱动产品

- 低边驱动
- 半桥驱动 RS-422&485 ----- P15
- H 桥驱动 RS-232 ----- P15
- 螺线圈电磁阀驱动接口 ----- P15
- 直流电机 (BDC) 驱动 ----- P15
- 直流无刷电机 (BLDC) 驱动 ----- P16
- 步进电机驱动 - 通用 ----- P16
- 步进驱动 - 网络 & 监控摄像机 ----- P16
- M-BUS ----- P16
- DVI/HDMI ----- P17
- 音频接口 ----- P17
- 电平转换 ----- P17
- 开关及多路复用器 ----- P17

03

接口产品

05

专用产品

驱动产品

- 时钟电路
- 低边驱动 ----- P19
- 半桥驱动 ----- P19
- RF 收发器
- H 桥驱动 ----- P19
- 螺线圈电磁阀驱动 ----- P20
- 直流电机 (BDC) 驱动 ----- P20
- 直流无刷电机 (BLDC) 驱动 ----- P21
- 步进电机驱动 - 通用 ----- P22
- 步进驱动 - 网络 & 监控摄像机 ----- P23

05

专用产品

- AFE ----- P25
- BMS ----- P25
- PLL ----- P25
- 时钟电路 ----- P25
- NFC ----- P26
- RF 收发器 ----- P26
- MCU & SOC ----- P26
- HALL ----- P26

企业简介

COMPANY PROFILE

杭州瑞盟科技股份有限公司是一家专注于高性能模拟集成电路和数模混合集成电路设计、销售的民营企业，成立于 2008 年 2 月 18 日，自成立以来公司聚焦驱动、信号链产品的研发及销售，为安防、通讯、工业、汽车、医疗等领域提供丰富的芯片产品及解决方案，是工信部认定的第三批国家级专精特新“小巨人”企业，并于 2023 年被认定为国家鼓励的重点集成电路设计企业。

经过十余年的快速发展，公司目前已形成一系列成熟的产品，性能对标国际一流厂商，逐步在国产替代的基础上实现自主创新，为客户提供更有竞争力的产品和服务。目前瑞盟公司产品应用范围已经涵盖安防监控、工业控制、仪器仪表、医疗电子、汽车电子等诸多领域。

公司拥有自主品牌和注册商标。截至 2025 年底，公司共有授权专利 60 项（其中授权发明 27 项），集成电路设计专有权 157 项，软著 21 项。

公司同时还与国内知名院校建立了长期紧密的合作关系，确保在技术上形成可持续竞争力。



发展历程

- 2025**
2025 中国 IC 设计成就奖极具投资价值 IC 设计企业
- 2024**
世界集成电路协会 2024 全球(中国)半导体市场年度最佳企业奖
- 2023**
被认定为国家鼓励的重点集成电路设计企业
- 2022**
连续五年被认定为年度杭州高新区(滨江)瞪羚企业
- 2021**
7月瑞盟科技被认定为第三批专精特新“小巨人”企业
- 2020**
引入战略资本
- 2019**
4月瑞盟科技被认定为优秀雏鹰企业
- 2017**
成功进入通讯行业
- 2016**
成功进入医疗电子行业
- 2014**
6月获得国家科技型项目资金支持
- 2013**
被评为浙江省中小型科技企业并成功进入安防监控行业头部客户
- 2012**
9月通过 ISO9001 质量管理认证体系
12月第一颗工业级热表芯片研发成功并实现销售
- 2011**
10月瑞盟科技被列为国家高新技术企业
- 2010**
公司第一个系列化产品线初见雏形并顺利实现销售
11月瑞盟科技被列为杭州市 2010 年第一批“雏鹰计划”企业
- 2009**
公司产品正式进入安防行业
- 2008**
瑞盟公司成立,同年成功开发并批量公司第一颗产品 MS0803

01

线性产品

Linear products



MS8188系列

36V高精度|零温漂|低噪声运算放大器



- 低失调电压: 4 μ V(最大值)
- 低失调电压漂移: 10nV/ $^{\circ}$ C(最大值)
- 低噪声: 9nV/ \sqrt Hz; 0.18 μ Vp-p
- 带宽: 2MHz
- 宽电源电压范围: \pm 2V至 \pm 18V



MS8333系列

超低功耗、超小尺寸CMOS运算放大器

- 宽电压: 1.8-5.5V
- 高精度: 3 μ V Vos
- 低漂移: 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C
- 低功耗: 34 μ A
- 超小尺寸SOT-353封装 (MS8333-1S1)
- MS8333-1(单运放)/MS8333-2(双运放)
MS8333-4(四运放)

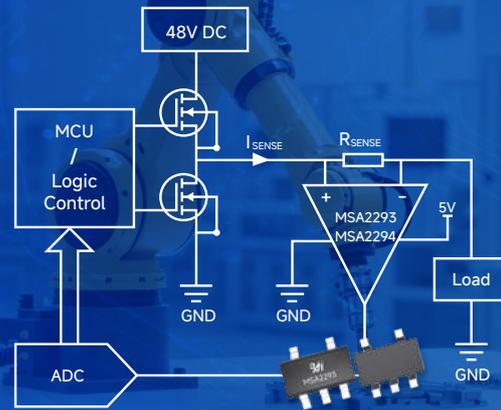


2.1*2mm

MSA2293

48V DC
宽共模、单向、高精度电流检测放大器

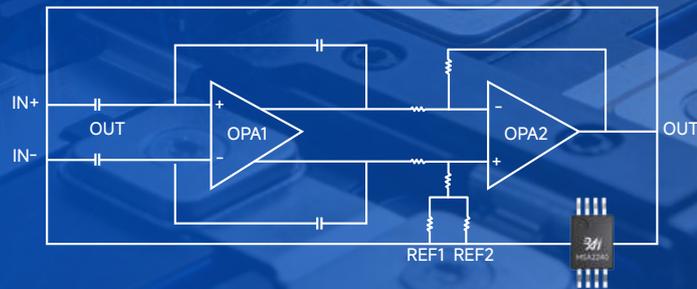
- Logic Control
-4V至90V宽共模电压范围
- 1.1MHz高带宽
- 高精度电流测量：GND GND
低失调 | 低增益误差 | 高CMRR



MSA2240

双向、超精密电流检测放大器，500kHz，双向、超精密电流检测放大器

- 增强型PWM抑制
 - 高精度电流检测
 - 失调电压： $\pm 3\mu\text{V}$
 - 失调电压温漂： $\pm 100\text{nV}/^\circ\text{C}$
 - 低增益误差
 - 增益误差： $\pm 0.03\%$
 - 增益误差温漂： $\pm 3.5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
 - 高CMRR
 - DC CMRR: 160dB REF1 REF2
 - AC CMRR: 107dB(50kHz)
- 以上为典型值数据



1.1 通用运算放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益带宽积 (Typ) (MHz)	压摆率 (Typ) (V/ μ s)	轨到轨	失调电压 (25°C) (Typ) (mV)	失调电压 (25°C) (Max) (mV)	偏置电流 (25°C) (Typ) (pA)	失调电压温漂 (Typ) (μ V/ $^{\circ}$ C)	电压噪声密度 f=1KHz(Typ) (nV/ \sqrt Hz)	每通道电流 (Typ) (mA)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	封装
MS321	1	2.5 - 36	1	0.4	No	2	7	30000	-	60	0.43	-40 to 125	SOT23-5
MS358	2	2.5 - 36	1	0.4	No	2	7	30000	-	60	0.43	-40 to 125	SOP8
MS358A	2	2.5 - 36	1	0.4	No	2	7	30000	-	60	0.43	-40 to 125	SOP8
MDLM358	2	2.5 - 36	1	0.35	No	2	8	\pm 15000	-	60	0.43	-20 to 70	SOP8
MS324	4	2.5 - 36	1	0.4	No	2	7	30000	-	60	0.43	-40 to 125	SOP14/TSSOP14/*QFN16
MS8059	2	2.5 - 36	1	0.4	No	3	7	30000	-	60	0.43	-40 to 125	SOP8/MSOP8
*MS321V	1	2.7 - 5	1	1	In,Out	0.4	2.2	30000	8	25	0.05	-40 to 125	*SOT23-5
MS358V	2	2.7 - 5	1	1	In,Out	0.4	2.2	30000	8	25	0.05	-40 to 125	SOP8
*MS324V	4	2.7 - 5	1	1	In,Out	0.4	2.2	30000	8	25	0.05	-40 to 125	*TSSOP14
MS8171-1	1	2.7 - 36	3	1.9	Out	0.3	1.5	8	1.2	20	0.285	-40 to 125	SOP8/SOT23-5
MS8171-2	2	2.7 - 36	3	1.9	Out	0.3	1.5	8	1.2	20	0.285	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8171-4	4	2.7 - 36	3	1.9	Out	0.3	1.5	8	1.2	20	0.285	-40 to 125	SOP14/TSSOP14

1.2 高精度运算放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益带宽积 (Typ) (MHz)	压摆率 (Typ) (V/ μ s)	轨到轨	失调电压 (25°C) (Typ) (mV)	失调电压 (25°C) (Max) (mV)	偏置电流 (25°C) (Typ) (pA)	失调电压温漂 (Typ) (μ V/ $^{\circ}$ C)	电压噪声密度 f=1KHz (Typ) (nV/ \sqrt Hz)	每通道电流 (Typ) (mA)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	封装
MS8551	1	2.5 - 5.5	1.16	0.4	In,Out	0.001	0.005	10	0.04	42	0.85	-40 to 125	SOP8/SOT23-5
MS8552	2	2.5 - 5.5	1.16	0.4	In,Out	0.001	0.005	10	0.04	42	0.85	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8628	1	1.8 - 5.5	3.8	1.25	In,Out	0.002	0.005	30	0.03	22	1.4	-40 to 125	SOP8
MS8629	2	1.8 - 5.5	3.8	1.25	In,Out	0.002	0.005	30	0.03	22	0.85	-40 to 125	SOP8/MSOP8/DFN8
MS8630	4	1.8 - 5.5	3.8	1.25	In,Out	0.002	0.005	100	0.03	22	0.85	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS8601	1	1.8 - 5.5	3.8	2.1	In,Out	0.004	0.008	30	0.03	22	0.85	-40 to 125	SOT23-5
MS8602	2	1.8 - 5.5	3.8	2.1	In,Out	0.004	0.008	30	0.03	22	0.85	-40 to 125	MSOP8
*MS8604	4	1.8 - 5.5	3.8	2.1	In,Out	0.004	0.008	100	0.03	22	0.85	-40 to 125	*SOP14/*TSSOP14
MS8212	2	2.5 - 5.5	1.16	0.9	In,Out	0.005	0.02	20	0.056	47.5	0.4	-40 to 125	MSOP8
OP07	1	6 - 36	1.3	0.3	No	-	0.025	22000	0.3	9.6	2.6	-40 to 85	SOP8/DIP8
MS8228	2	6 - 36	1.3	0.3	No	-	0.025	22000	0.3	9.6	2.6	-40 to 125	SOP8
MS8188-1	1	4 - 36	2	3.5	Out	0.0008	0.004	50	0.01	9	0.58	-40 to 125	SOP8/SOT23-5/MSOP8
MS8188-2	2	4 - 36	2	3.5	Out	0.0008	0.004	50	0.01	9	0.58	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8188-4	4	4 - 36	2	3.5	Out	0.0008	0.004	50	0.01	9	0.58	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS81878-1	1	4 - 36	2	3.5	Out	0.003	0.015	60	0.05	9	0.58	-40 to 125	SOP8/SOT23-5/MSOP8
MS81878-2	2	4 - 36	2	3.5	Out	0.003	0.015	60	0.05	9	0.58	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS81878-4	4	4 - 36	2	3.5	Out	0.003	0.015	60	0.05	9	0.58	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS81868-1	1	4 - 36	2	3.5	Out	0.008	0.04	100	0.15	9	0.58	-40 to 125	SOP8/SOT23-5/MSOP8
MS81868-2	2	4 - 36	2	3.5	Out	0.008	0.04	100	0.15	9	0.58	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS81868-4	4	4 - 36	2	3.5	Out	0.008	0.04	100	0.15	9	0.58	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS8333-1	1	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	0.02	0.028	-40 to 125	SOT-353/SOT23-5/SOP8
MS8333-2	2	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOP8/MSOP8/DFN8
MS8333-4	4	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS8331-1	1	2.5-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOT-353/SOT23-5/SOP8
MS8331-2	2	2.5-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	MSOP8/DFN8

1.3 低噪声运算放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益带宽积 (Typ)(MHz)	压摆率 (Typ)(V/μs)	轨到轨	失调电压 (25°C) (Typ)(mV)	失调电压 (25°C) (Max)(mV)	偏置电流 (25°C) (Typ)(pA)	失调电压温漂 (Typ) (μV/°C)	电压噪声密度 f=1KHz(Typ) (nV/rtHz)	每通道电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS8605	1	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	8	1.2	-40 to 125	SOT23-5
MS8606	2	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	8	1.2	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8361	1	2.7 - 5.5	16	13.5	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	9.5	1.1mA@2.7V	-40 to 125	SOT23-5
MS8362	2	2.7 - 5.5	16	13.5	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	9.5	1.1mA@2.7V	-40 to 125	SOP8/MSOP8
*MS8561	1	2.7 - 5.5	4.3	2.6	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	11	0.6mA@2.7V	-40 to 125	*SOT23-5
MS8562	2	2.7 - 5.5	4.3	2.6	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	11	0.6mA@2.7V	-40 to 125	MSOP8/*SOP8
MS8311	1	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	11.5	1.2	-40 to 125	SOT23-5
MS8312	2	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	11.5	1.2	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8312A	2	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	11.5	1.2	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8322A	2	2.7 - 5.5	10	7	In,Out	0.065	-	0.2	1.5	11.5	1.2	-40 to 125	SOP8
MS8608	4	2.7 - 5.5	9	8	In,Out	0.065	0.3	0.2	1.5	9	0.8	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS8616-1	1	2.7 - 5.5	23	6.4	In,Out	0.02	-	0.6	0.4	9	2	-40 to 125	SOP8/SOT23-5
MS8616-2	2	2.7 - 5.5	23	6.4	In,Out	0.02	-	0.6	0.4	9	2	-40 to 125	SOP8/MSOP8/WLCSP8
MS8616-4	4	2.7 - 5.5	23	6.4	In,Out	0.02	-	0.6	0.4	9	2	-40 to 125	SOP14/TSSOP14

1.4 低功耗运算放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益带宽积 (Typ)(MHz)	压摆率 (Typ)(V/μs)	轨到轨	失调电压 (25°C) (Typ)(mV)	失调电压 (25°C) (Max)(mV)	偏置电流 (25°C) (Typ)(pA)	失调电压温漂 (Typ) (μV/°C)	电压噪声密度 f=1KHz(Typ) (nV/rtHz)	每通道电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS8613	1	1.8 - 5	1.2	0.3	In,Out	0.4	2.2	0.2	5	26	0.04	-40 to 125	SOT23-5
MS8617	2	1.8 - 5	1.2	0.3	In,Out	0.4	2.2	0.2	5	26	0.04	-40 to 125	SOP8/MSOP8
MS8619	4	1.8 - 5	1.2	0.3	In,Out	0.4	2.2	0.2	5	26	0.04	-40 to 125	TSSOP14/SOP14
MS6001	1	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	1	3	2	5	35	0.11	-40 to 120	SOT23-5
MS6002	2	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	1	3	2	5	35	0.11	-40 to 120	SOP8/MSOP8
MS6004	4	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	1	3	2	5	35	0.11	-40 to 120	TSSOP14/SOP14
MS6001S1A	1	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	1	3	2	5	35	0.11	-40 to 125	SOT23-5
MS8251	1	1.8 - 5	1	0.35	In,Out	0.8	2	1	5	33	0.08	-40 to 125	SOT23-5
MS8251A	1	1.8 - 5	1	0.35	In,Out	0.8	2	1	5	33	0.08	-40 to 125	SOT23-5
MS6031	1	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.15	1	±3	165	0.001	-40 to 125	SOP8/*MSOP8
*MS6032	2	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.15	1	±3	165	0.001	-40 to 125	*SOP8/*MSOP8
*MS6033	1	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.15	1	±3	165	0.001	-40 to 125	*SOP8/*MSOP8
*MS6034	4	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.15	1	±3	165	0.001	-40 to 125	*SOP14/*TSSOP14
MS8231	1	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.5	0.36	±3	165	0.001	-40 to 120	SOP8/*MSOP8
MS8232	2	1.8 - 5.5	0.013	0.006	In,Out	-	0.5	0.36	±3	165	0.001	-40 to 120	MSOP8/*SOP8
MS8117	1	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	0.05	0.3	2	5	35	0.045	-40 to 85	SOT23-5
MS8127	2	1.8 - 5	1	0.4	In,Out	0.05	0.3	2	5	35	0.045	-40 to 85	MSOP8/*SOP8
MS8333-1	1	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOT-353/ SOT23-5/SOP8
MS8333-2	2	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOP8/MSOP8/DFN8
MS8333-4	4	1.8-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOP14/TSSOP14
MS8331-1	1	2.5-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	SOT-353/ SOT23-5/SOP8
MS8331-2	2	2.5-5.5	0.4	0.34	In,Out	0.003	0.015	70	0.02	76	0.028	-40 to 125	MSOP8/DFN8

1.5 高速运算放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益带宽积 (Typ)(MHz)	-3dB 带宽 (Typ)(MHz)	0.1dB 平坦度带宽 (Typ)(MHz)	压摆率 (V/us)	输入电压噪声 f=1MHz(Typ) (nV/rtHz)	失调电压 (25°C) (Typ)(mV)	失调电压 (25°C) (Max)(mV)	失调电压温漂 (Typ) (μV/°C)	具有关断功能	轨到轨	每通道电流 (Typ) (mA)	封装
MS8051	1	2.5 - 5.5	120	250	37	130	8.1	2	9.8	4.4	No	Out	4.4	SOT23-5/*SOP8
MS8052	2	2.5 - 5.5	120	250	37	130	8.1	2	9.8	4.4	No	Out	4.4	SOP8/MSOP8
*MS8054	4	2.5 - 5.5	120	250	37	130	8.1	2	9.8	4.4	No	Out	4.4	*SOP14/*TSSOP14
MS8091	1	2.5 - 5.5	170	350	125	170	5.9	2	9.8	3.7	No	Out	4.4	SOP8/SOT23-5
MS8092	2	2.5 - 5.5	170	350	125	170	5.9	2	9.8	3.7	No	Out	4.4	*SOP8/MSOP8
MS8094	4	2.5 - 5.5	170	350	125	170	5.9	2	9.8	3.7	No	Out	4.4	SOP14/TSSOP14
MS8093	1	2.5 - 5.5	300	350	125	170	8.1	2	8	3.7	Yes	Out	4.4	SOP8
MS8095	2	2.5 - 5.5	300	350	125	170	8.1	2	8	3.7	Yes	Out	4.4	MSOP10
MS8241	1	9 - 12	140	100	-	3200	-	2	10	12	No	No	7.5	SOP8/MSOP8
MS8242	2	9 - 12	140	100	-	3200	-	2	10	12	No	No	7.5	SOP8/*MSOP8
MS86235	2	2.7 - 5	41	66	22	150	-	-	0.5	2	Yes	Out	0.63	SOT23-6
MS8635	1	2.7 - 5	41	66	22	150	-	-	0.5	2	Yes	Out	0.63	QFN10/*SOP8/*MSOP10
MS8258	1	3.3 - 5.5	7000	500	-	2000	3	-	5	2	Yes	No	25	DFN8
MS8611	1	2.7 - 12	-	350	56	1200	8.7	1	3.5	-	No	-	20	SOP8/MSOP8/QFN16
MS8631	1	2.7 - 12	-	350	30	1200	8.7	1	3.5	-	No	-	20	QFN16/QFN10

1.6 跨阻放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	-3dB 带宽 (Typ)(MHz)	跨阻增益 (Kohm)	压摆率 (V/us)	输入基准电流噪声 (nA)rms	输出失调电压 (25°C) (Typ) (mV)	输出失调电压 (25°C) (Max) (mV)	输出失调电压温漂 (Max)(μV/°C)	具有关断功能	轨到轨	每通道电流 (Typ) (mA)	封装
MS8257	1	2.7 - 3.6	95,125	5,20	230	25,15	2	5	20	No	No	23	QFN16

1.7 电流检测放大器

型号	增益	工作电压范围 (V)	共模电压工作范围 (V)	增益带宽积 (Typ)(MHz)	压摆率 (Typ)(V/us)	轨到轨	失调电压 (25°C) (Typ) (mV)	偏置电流 (25°C) (Typ)(μA)	失调电压温漂 (Typ)(μV/°C)	电压噪声密度 f=1kHz (Typ)(nV/rtHz)	每通道电流 (Typ) (mA)	工作温度 (°C)	封装
MSA2293	20, 50, 100	2.7 - 30	-4 - 90	1.1	2.5	Out	0.1	18	0.2	60	1.3	-40 to 125	SOT23-5 /*MSOP-8
*MSA2293A	20, 50, 100	2.7 - 30	-4 - 90	1.1	2.5	Out	0.1	18	0.2	60	1.3	-40 to 125	SOT23-5
*MSA2294	20, 50, 100	2.7 - 30	-4 - 90	1.1	2.5	Out	0.1	18	0.2	60	1.3	-40 to 125	SOT23-5
*MSA2294A	20, 50, 100	2.7 - 30	-4 - 90	1.1	2.5	Out	0.1	18	0.2	60	1.3	-40 to 125	SOT23-5
MSA2281	20, *50, *100	2.7 - 30	-4 - 90	1.1	2.5	Out	0.15	18	0.2	60	1.3	-40 to 125	SOT23-5
MSA2240	*20, *50, *100	2.7 - 5.5	-20 - 80	0.5	1.5	Out	0.003	0.002	0.1	60	1.8	-40 to 125	*MSOP8/*SOP8/TSSOP8
*MSA2240A	20, 50, 100	2.7 - 5.5	-20 - 80	0.5	1.5	Out	0.003	0.002	0.1	60	1.8	-40 to 125	MSOP8/SOP8/TSSOP8

1.8 视频驱动放大器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	增益 (dB)	阶数	静态电流 / 通道 (Typ)(mA)	-3dB 带宽 (Typ)(MHz)	阻带衰减 (dB)	压摆率 (V/us)	群延时 (ns)	关断模式	封装
MS1631	1	2.7 - 5.5	6	6	14.5	72	-	260	-	Yes	SOT23-6
MS1637	1	2.7 - 5.5	6	6	36	80	28	180	8	No	SOT23-6
MS1651	1	2.7 - 5.5	6	6	14.5	10.5	-	40	-	Yes	SOT23-6
MS1681	1	2.7 - 5.5	6	6	14.5	35	-	160	-	Yes	SOT23-6
MS1676	1	2.5 - 5.5	12	10	35	30	32	90	29	No	SOT23-6
MS2631	1	2.7 - 5.5	6	10	25	55	-	90	-	No	SOT23-6
MS2681	1	2.7 - 5.5	6	10	25	35	-	90	-	No	SOT23-6
MS2267	2	4.85 - 9	6		14	7	-		-	No	SOP8/DIP8/TSSOP8
MS6363	3	2.7 - 5.5	6	6	43.5	35	-	160	-	No	SOP8
MS6364	3	2.7 - 5.5	6	6	43.5	10	-	40	-	No	SOP8
MS6365	5	3 - 5.5	6	6	84	10	-	35	28	No	TSSOP14
MS6367	3	2.7 - 5.5	6	6	33	95	-	40	-	No	SOP8
MS7336	1	2.7 - 5.5	6	10	25	35 - 55	40	80	23.5	No	MSOP8
MS7336MA	1	2.5 - 5.5	6	10	25	35 - 55	40	80	23.5	No	MSOP8
MS7338MA	1	2.5 - 5.5	12	10	35	30 - 45	32	90	29	No	MSOP8
MS7337	1	2.7 - 5.5	6	6	36	81	27	180	10	No	MSOP8

1.9 比较器

型号	通道数	工作电压范围 (V)	输出类型	传输延时 (Typ)(ns)	上升时间 (Typ)(ns)	下降时间 (Typ)(ns)	失调电压 (Typ)(mV)	失调电压 (Max)(mV)	关断功能	静态电流 / 通道 (Typ)(mA)	功能	工作温度 (°C)	封装
MS751	1	2.7 - 5	推挽	200	1.7	1.8	0.2	1	No	0.27	-	-40 to 125	SOT23-5
MS761	1	2.7 - 5	推挽	175	1.7	1.8	0.2	1	Yes	0.23	-	-40 to 125	SOT23-6
MS762	2	2.7 - 5	推挽	175	1.7	1.8	0.2	1	No	0.23	-	-40 to 125	MSOP8/SOP8
MS8911	1	3 - 5.5	推挽	4	1.5	1.7	3	10	Yes	3.2	迟滞	-40 to 125	SOT23-6
MS8921	1	3 - 5.5	推挽	4	1.5	1.7	3	10	No	3.2	迟滞	-40 to 125	SOT23-5
MS8922	2	3 - 5.5	推挽	4	1.5	1.7	3	10	No	3.2	迟滞	-40 to 125	MSOP8
MS8923	1	4.5 - 5.5, ±4.5 - ±5.5	推挽	5.5	1	1	0.1	2	No	6.7	迟滞, 锁存	-40 to 125	SOP8/SOT23-5
MS8931	1	3 - 5.5	推挽	4	1.5	1.7	3	10	No	3.2	-	-40 to 125	SOT363-6
MSCP2903	2	2 - 36	集电极开路	900	-	-	1	-	No	0.36	-	-40 to 125	TSSOP8/*SOP8/*SOW8/*MSOP8/*DIP8/*DFN8

1.10 隔地放大器

型号	描述	通道数	工作电压范围 (V)	THD+N (Typ)(%)	通道隔离 (dB)	CMRR (Typ)(dB)	输出噪声 (Typ)(uV)	供电电流 (Typ)(mA)	封装
MS3121	车载音频系统的隔地放大器	2	4 - 18	0.002	82	57	3.5	9	SOP8
MS8124	车载音频系统的隔地放大器	4	4 - 18	0.002	82	57	3.5	9	QFN16

1.11 高精度基准源

型号	输出电压 (V)	初始电压精度 (Max)(%)	温漂系数 (Max)(ppm/°C)	电流输出驱动 (mA)	工作电压范围 (V)	工作温度 (°C)	工作电流 (Typ)(mA)	封装
MSR015	1.5	0.05	10,30,60	0.3	2.5 - 5.5	-40 to 125	0.75	SOT23-5
MSR020	2.048	0.05	10,30,60	1.3	2.2 - 5.5	-40 to 125	0.8	SOT23-5
MSR025	2.5	0.05	10,30,60	0.3	2.65 - 5.5	-40 to 125	0.8	SOT23-5
MSR040	4.096	0.05	10,30,60	1.3	4.25 - 5.5	-40 to 125	0.8	SOT23-5
MSR040SP	4.096	0.05	10	1.3	4.25 - 5.5	-40 to 125	0.8	SOP8

1.12 射频功率检测

型号	类型	工作频率 (GHz)	输入范围 (Typ)(dbm)	动态范围 (dB)	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS2350	对数检波 / 控制器	0.005 - 3	-40 - 0	40	2.7 - 5.5	4.5	-40 to 85	MSOP8/*DFN8
MS2343	对数检波	0.05 - 4	-45 - 0	35 - 45	2.7 - 5.5	4.5	-40 to 85	MSOP8
MS2351	对数检波 / 控制器	0.05 - 4	-45 - 0	35 - 45	2.7 - 5.5	4.5	-40 to 85	MSOP8/DFN8

1.13 射频低噪放

型号	工作频率 (GHz)	工作频段	功率增益 (Typ)(dB)	噪声系数 (Typ)(dB)	工作电压范围 (V)	输入 P1dB (Typ)(dBm)	输入 IP3 (Typ)(dBm)	输出 P1dB (Typ)(dBm)	输出 IP3 (Typ)(dBm)	工作电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS2659	1.55 - 1.615	L1	17.3	0.85	1.5 - 3.6	-14.8	-5.8	-	-	4.3	-40 to 120	SOT23-6
MS2659F	1.55 - 1.615	L1	21.5	0.8	1.5 - 3.6	-14	-5	-	-	4.2	-40 to 125	LGA6
 MS2659FA	1.55 - 1.615	L1	21.5	0.8	1.5 - 3.6	-14	-5	-	-	4.2	-40 to 125	LGA6
MS2659C	1.55 - 1.615	L1	21.6	0.93	1.2 - 3.6	-17.5	-	-	-	4.2	-40 to 120	DFN6
MS7256C	1.55 - 1.615	L1	22.1	0.98	1.2 - 3.6	-17.9	-	-	-	4.2	-40 to 120	DFN6
MS7256L	1.55 - 1.615	L1	21.2	0.99	1.5 - 3.6	-	-	9.93	19.53	4.5	-40 to 125	LGA6
MS2663	1.55 - 1.615	L1	21.5	0.95	1.2 - 3.6	-	-	2	-	4.2	-40 to 120	SOT-343
MS8215	1.55 - 1.615	L1	23 - 41	1.3	2.7 - 5.5	-	-	-1	-	6.7	-40 to 120	DFN8
MS2660	1.55 - 1.615	L1	21.5	0.95	1.2 - 3.6	-	-	2	-	4.2	-40 to 120	DFN4
MS2662	1.2 - 1.3	L2	20	1.1	1.5 - 3.5	-	-	-2.4 - 0.4	-	4.2	-40 to 125	SOT-343
MS2609	1.176 - 1.602	L1+L2+L5	15.9 - 18.7	0.6 - 0.7	2.7 - 3.6	-	-	11.5 - 13	-	15	-40 to 125	SOT-343
MS2691	1.164 - 1.615	窄带 L1/L2/L5 宽带 L1+L2+L5	19.2 - 22.1 16.4 - 18.4	0.95 - 1.15	1.5 - 3.5	-	-	-	4.2 - 13.7	4.4	-40 to 120	DFN6
 MS2691A	1.164 - 1.615	窄带 L1/L2/L5 宽带 L1+L2+L5	19.4 - 20.7 15.2 - 17.3	0.84-0.98 1-1.2	1.5 - 3.5	-	-	-1.6 - 7.3 -3.2 - 5.6	8 - 17 6.4 - 15.3	4.4	-40 to 120	DFN6
 MS2691BA	1.164 - 1.615	L1+L2+L5	15.2-17.4	0.95-1.15	1.5 - 3.5	-	-	0 - 5.5	4.2 - 13.7	4.4	-40 to 125	DFN6
MS2691C	1.164 - 1.615	L1+L2+L5	15.3 - 19	0.95-1.15	1.5 - 3.5	-	-	-	4.2 - 13.7	4.4	-40 to 125	DFN6
MS2630	0.1 - 1	Sub 1GHz	16.2	1.58	1.6 - 5.5	-24.5	-15.5	-	-	2.37 - 4.38	-40 to 120	SOT23-6
MS2634	0.1 - 1	Sub 1GHz	16.2	1.58	1.6 - 5.5	-24.5	-15.5	-9.2	-	16.8	-40 to 120	QFN16
MS2692	0.45 - 5	-	16.1 - 22.7	0.57 - 1.1	2.7 - 5.25	-	-	7.2 - 12.9	-	73	-40 to 120	DFN8

02

转换器产品

Converter products



MS51224 荣获 ASPENCORE 2025年度放大器/数据转换器奖

16 位分辨率

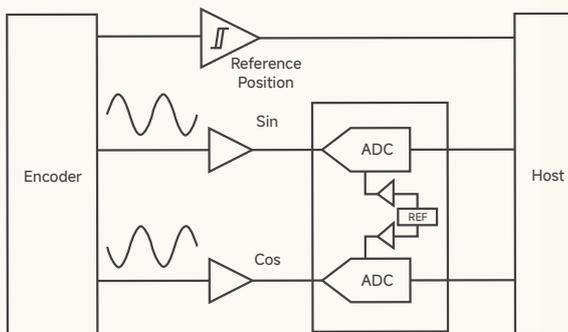
3MSPS 采样率

差分输入

双路同步采样

MS51224 家族系列

型号	分辨率	采样率 (MSPS)	通道数	输入类型
MS51224	16	3	2	差分
MS51225	16	3	1	差分
MS51226	16	2	2	单端 / 伪差分
MS51227	16	2	1	单端 / 伪差分



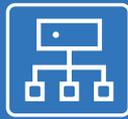
MS53115

单电源八通道 Σ - Δ 型模数转换器(ADC)

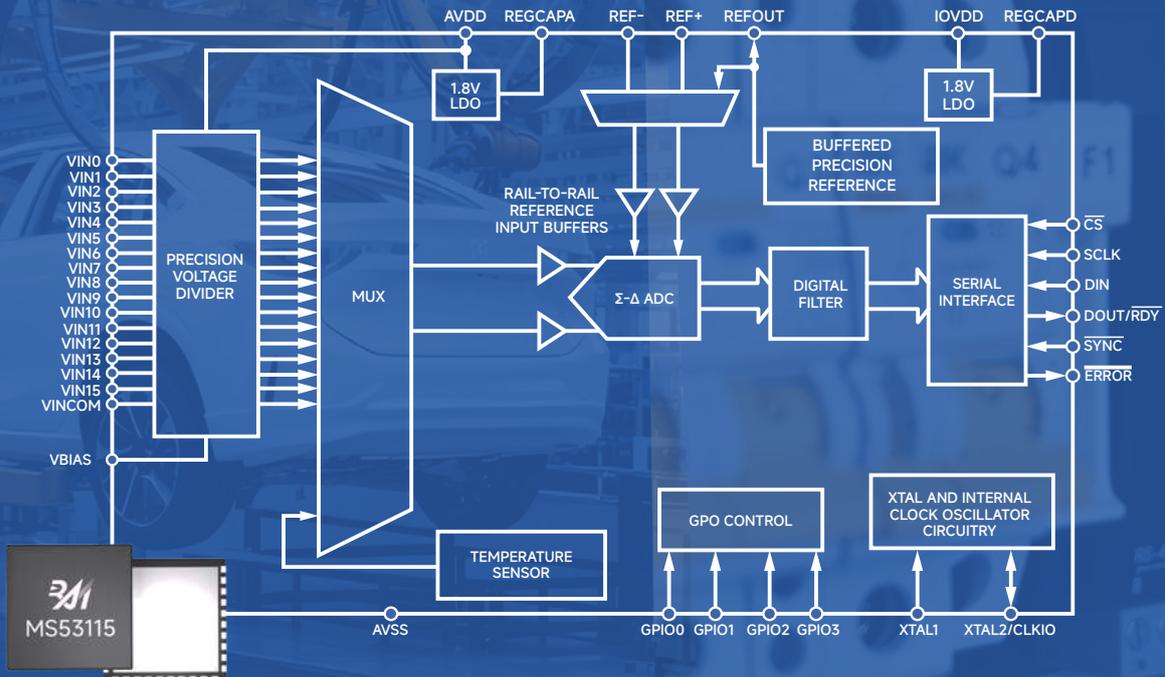
24 位分辨率;125 kSPS 采样率; $\pm 10V$ 输入范围



PLC



DCS



2.1 SAR ADC

型号	分辨率 (Bit)	采样率 (Max)(KSPS)	输入通道数 (单端)	输入通道数 (差分)	输入类型	多通道配置	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	封装
MS1549	10	25	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.8	SOP8
MS5178	12	1000	8	-	单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	3.5	TSSOP20
*MS5178TA 	12	1000	8	-	单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	3.5	*TSSOP20
MS5158	14	250	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS5171	16	100	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP8
MS5172	16	200	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP10/DFN10
MS5173	16	200	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP8
MS5182	16	250	4	2	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS5189	16	250	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS5188	16	500	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	4.5 - 5.5	0.4	QFN20
MS51571	16	100	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP8
MS51572	16	250	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP10*/DFN10
MS51573	16	250	1	-	单端	-	SPI	2.7 - 5.5	0.3	MSOP8
MS51582	16	250	4	2	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS51589	16	250	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS51588	16	500	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	4.5 - 5.5	0.4	QFN20
MS51682	16	250	4	2	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS51689	16	250	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	2.3 - 5.5	0.4	QFN20
MS51688	16	500	8	4	单端 / 差分	多路复用	SPI	4.5 - 5.5	0.4	QFN20
*MSCA12010-16TA 	12	1000	16	-	单端	多路复用	SPI	2.7-5.25	1.4	TSSOP38
MSCA12010-16	12	1000	16	-	单端	多路复用	SPI	2.7-5.25	1.4	TSSOP38*/QFN32
*MSCA12010-12	12	1000	12	-	单端	多路复用	SPI	2.7-5.25	1.4	TSSOP38/QFN32
*MSCA12010-8	12	1000	8	-	单端	多路复用	SPI	2.7-5.25	1.4	QFN30/TSSOP24
*MSCA12010-4	12	1000	4	-	单端	多路复用	SPI	2.7-5.25	1.4	TSSOP30/QFN24
MS51224	16	3000	-	2	差分	同步采样	SPI	AVDD 4.5-5.5 DVDD 1.65-5.5	8	QFN32
MS51225	16	3000	-	1	差分	同步采样	SPI	AVDD 4.5-5.5 DVDD 1.65-5.5	5	QFN32
*MS51234	14	3500	-	2	差分	同步采样	SPI	AVDD 4.5-5.5 DVDD 1.65-5.5	8	QFN32
*MS51235	14	3500	-	1	差分	同步采样	SPI	AVDD 4.5-5.5 DVDD 1.65-5.5	5	QFN32

2.2 Pipeline ADC

型号	架构	分辨率 (Bit)	通道数	采样率 (Max)(MSPS)	输入结构	输出接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	封装
MS9280	Pipeline	10	1	35	单端	并行输出	2.7 - 5.5	32	SSOP28
MS5135	Pipeline	12	2	125	差分	LVDS	1.8	129	QFN32
MS5136	Pipeline	12	1	125	差分	LVDS	1.8	96	QFN32
MS5135-80	Pipeline	12	2	80	差分	LVDS	1.8	107	QFN32
MS5136-80	Pipeline	12	1	80	差分	LVDS	1.8	78	QFN32
MS5135-50	Pipeline	12	2	50	差分	LVDS	1.8	83	QFN32
MS5136-50	Pipeline	12	1	50	差分	LVDS	1.8	63	QFN32

2.3 隔离 ADC

型号	时钟输入	数据速率 (Max)(MHz)	数据输出接口	工作电压范围 (V)	共模瞬变抗扰度 (Typ)(KV/uS)	隔离绝缘电压 (KV)	工作温度 (°C)	封装
MS2400	内部	10	串行隔离	4.5 - 5.5	25	5	-40 to 125	SOW16
MS2401	外部	20	串行隔离	4.5 - 5.5	25	5	-40 to 125	SOW16
MS2402	内部	10	串行隔离	4.5 - 5.5	25	5	-40 to 125	SOW8
MS2403	外部	20	串行隔离	4.5 - 5.5	25	5	-40 to 125	SOW8

2.4 Σ - Δ ADC

型号	架构	分辨率 (Bit)	采样率 (Max)(SPS)	输入通道数 (差分)	输入通道数 (单端)	输入类型	多通道配置	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	封装
MS1100	Σ - Δ	16	240	1	-	差分	-	I ² C	2.7 - 5.5	0.3	SOT23-6
MS5112	Σ - Δ	16	240	2	3	差分 / 单端	多路复用	I ² C	2.7 - 5.5	0.3	MSOP10
MS5115	Σ - Δ	18	240	2	-	差分	多路复用	I ² C	2.7 - 5.5	0.3	MSOP10
MS5110	Σ - Δ	16	240	1	-	差分	多路复用	I ² C	2.7 - 5.5	0.3	SOT23-6
MS5175	Σ - Δ	15	240	4	4	单端	多路复用	I ² C	2.7 - 5.5	0.3	MSOP10
MS5213	Σ - Δ	16	500	2	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.5	0.6	TSSOP16
MS7705	Σ - Δ	16	500	2	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.5	0.6	SOW16/DIP16
*MS7706	Σ - Δ	16	500	3	3	单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.5	0.6	*SOW16/**DIP16
MS1242	Σ - Δ	24	15	2	3	差分 / 单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.24	TSSOP16
MS1243	Σ - Δ	24	15	4	7	差分 / 单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.24	TSSOP20
MS5046	Σ - Δ	16	2000	1	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP16
MS5047	Σ - Δ	16	2000	2	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP20
MS5048	Σ - Δ	16	2000	4	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP28/QFN32
MS5146	Σ - Δ	24	2000	1	1	差分 / 单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP16
MS5147	Σ - Δ	24	2000	2	3	差分 / 单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP20
MS5148	Σ - Δ	24	2000	4	7	差分 / 单端	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	0.23	TSSOP28
MS5192	Σ - Δ	16	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
*MS5192ET	Σ - Δ	16	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	*TSSOP16
MS5192TA	Σ - Δ	16	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5193	Σ - Δ	24	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5193ET	Σ - Δ	24	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5193TA	Σ - Δ	24	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5194	Σ - Δ	24	470	6	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP24
MS5195	Σ - Δ	16	470	6	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP24
MS5196	Σ - Δ	16	123	1	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.25	TSSOP16
MS5197	Σ - Δ	24	123	1	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.25	TSSOP16
MS5198	Σ - Δ	16	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.38	TSSOP16
MS5199	Σ - Δ	24	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.38	TSSOP16
MS5185	Σ - Δ	20	470	3	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5180	Σ - Δ	24	16.7	1	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25	0.4	TSSOP16
MS5583	Σ - Δ	32	4000	2	-	差分	多路复用	SPI	2.7 - 5.25/±2.5	3.2	QFN24
MS53115	Σ - Δ	24	2.5-125k	8	16	差分 / 单端	多路复用	SPI	模拟电源 4.5 - 5.5; 数字电源 2 - 5.5	8.5	QFN40

2.5 高速 DAC

型号	通道数	分辨率 (Bit)	更新速率 (Typ)(MSPS)	信噪比 (Max)(dB)	输入类型	输出类型	工作电压范围 (V)	工作电流 (Max)(mA)	封装
MS9708	2	8	125	55	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	30	TSSOP28
MS9709	2	8	125	55	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	30	QFN32
MS9714	2	14	125	63	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	30	TSSOP28
MS9722	2	12	150	63	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	28	QFN32
MS9724	2	14	150	63	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	28	QFN32/TSSOP28
MS9734	2	14	140	63	并行输入	电流输出	2.7 - 5.5	28	DFN32

2.6 通用 DAC

型号	通道	分辨率 (Bit)	INL(Typ) (LSB)	INL(Max) (LSB)	DNL(Typ) (LSB)	DNL(Max) (LSB)	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Max)(mA)	封装
MS5620	4	8	-	±1	-	±0.9	SPI	3 - 5	2	SOP14
MS5231	1	8	-	20	-	±0.9	SPI	3 - 5	2	MSOP8
MS5314	4	10	±0.5	±1	±0.5	±1	SPI	2.5 - 5.5	2.4	MSOP10
MS5614	4	12	±1.5	±4	±0.5	±1	SPI	2.7 - 5.5	5.6	TSSOP16/ *SOP16
MS5624	4	12	±1.5	±4	±0.5	±1	SPI	2.7 - 5.5	5.6	TSSOP16/ *SOP16
MS5612	2	12	±1.5	±4	±1	±4	SPI	2.7 - 5.5	5.6	MSOP10
MS5611	1	12	±1.5	±4	±0.5	±1	SPI	2.7 - 5.5	5.6	DFN12
MS5814	4	12	±4	-	±0.5	±1	SPI/PC	2.7 - 5.5	6	TSSOP16/ *SOP16
MS5714	4	12	±4	-	±0.5	-	SPI/PC	2.7 - 5.5	6	TSSOP16/ *SOP16
MS5224	4	12	±1.5	±4	±0.5	±1	SPI	2.7 - 5.5	5.6	DFN12
MS5221	1	12	±0.7	±3	±0.7	±2	SPI	2.7 - 5.5	2	MSOP8/*SOP8

2.7 高精度 DAC

型号	通道数	结构	分辨率 (Bit)	INL(Typ) (LSB)	INL(Max) (LSB)	DNL(Typ) (LSB)	DNL(Max) (LSB)	默认上电输出电压	内置基准源	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Max)(mA)	封装
MS5531	1	R-2R	16	0.5,2,4,8	2,4,8,12	-	7	0	-	SPI	2.7 - 5.5	0.02	SOP8/ *MSOP8
MS5532	1	R-2R	16	20	2,4,8,12	-	7	0	-	SPI	2.7 - 5.5	0.03	SOP14
MS5541	1	R-2R	16	6.5	10.5	4	5	0	-	SPI	2.7 - 5.5	0.227	SOP8
MS5542	1	R-2R	16	6.5	10.5	4	5	0	-	SPI	2.7 - 5.5	0.227	SOP14
MS5543	1	R-2R	16	6.5	10.5	4	5	中间值	-	SPI	2.7 - 5.5	0.227	SOP14
*MS5269	8	R-string	16	8	32	0.5	1	0 / 中间值	1.25,2.5	I ² C	2.7 - 5.5	1.8	TSSOP16/QFN16/ WLCSP16
*MS5229	8	R-string	12	0.5	4	0.5	1	0	1.25,2.5	I ² C	2.7 - 5.5	1.8	TSSOP16/QFN16/ WLCSP16
MS5268	8	R-string	16	8	32	0.5	1	0 / 中间值	1.25,2.5	SPI	3 - 5.5	3.1	TSSOP16/ WLCSP16/QFN16
MS5228	8	R-string	12	0.5	4	0.5	1	0	1.25,2.5	SPI	3 - 5.5	3.1	TSSOP14/TSSOP16/ *QFN16/*WLCSP16
*MS5248	8	R-string	14	2	8	0.5	1	0	1.25,2.5	SPI	3 - 5.5	3.1	*TSSOP14/*TSSOP16
MS5267	2	R-string	16	8	32	1	-	0	1.25,2.5	I ² C	2.7 - 5.5	1.6	MSOP10/*DFN10
MS5247	2	R-string	14	2	8	1	-	0	1.25,2.5	I ² C	2.7 - 5.5	1.6	*MSOP10/*DFN10
*MS5227	2	R-string	12	0.5	4	1	-	0	1.25,2.5	I ² C	2.7 - 5.5	1.6	*MSOP10/*DFN10
MS5263	2	R-string	16	8	32	0.5	1	0	-	SPI	2.7 - 5.5	1.6	MSOP10/*DFN10
*MS5243	2	R-string	14	2	8	0.5	1	0	-	SPI	2.7 - 5.5	1.6	*MSOP10/*DFN10
MS5223	2	R-string	12	0.5	4	0.5	1	0	-	SPI	2.7 - 5.5	1.6	MSOP10/*DFN10
MS5208	8	R-string	12	2	8	0.5	2	0	-	SPI	2.7 - 5.5	2.4	TSSOP16/*QFN16
MS52531-1	1	R-2R	16	-	2	-	1	0	-	SPI	2.7 - 5.5	-	SOP8
MS52531-2	1	R-2R	16	-	2	-	1	中间值	-	SPI	2.7 - 5.5	-	SOP8
*MS52532-1	1	R-2R	16	-	1	-	1	0	-	SPI	2.7 - 5.5	-	*SOP14/*QFN14/*DFN10
MS52532-2	1	R-2R	16	-	1	-	1	中间值	-	SPI	2.7 - 5.5	-	SOP14/*QFN14/DFN10

2.8 旋变数字转换器

型号	输入结构	分辨率 (Bit)	角度精度 (Typ)(弧度)	速度精度 (LSB)	激励频率范围 (KHz)	最大跟踪速率 (rps)	数字输出结构	工作电压范围 (AVDD)(V)	工作电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS5905PA 	差分	12	4	0.44	10 - 20	1250	并行, 串行	4.5 - 5.5	23	-40 to 125	LQFP44
MS5910PA 	差分	10 - 16	±2.5+1LSB	0.44 - 2.4	2 - 20	3125	并行, 串行	4.5 - 5.5	8.25	-40 to 125	LQFP48

2.9 TDC

型号	工作电压范围 (V)	测量模式	测量精度 (Typ)(ps)	测量范围	测量脉冲数量	校准系数	测温端口数量	脉冲输出端口数量	STOP 端口数量	封装	应用
MS1003	2.5 - 3.6	测量 1	双通道单精度:46 单通道双精度:23	非校准模式:3.5ns-16μs 校准模式:3.5ns-4μs	双通道 20 个 单通道 10 个	可读	0	0	2	QFN20	激光测距, 激光雷达
MS1005	2.5 - 3.6	测量 1	双通道单精度:55 单通道双精度:27	非校准模式:2.5ns-25μs 校准模式:2.5ns-16μs	双通道 20 个 单通道 10 个	可读	0	0	2	QFN20	激光测距, 激光雷达
MS1006	2.5 - 3.6	测量 1	双通道单精度:55 单通道双精度:27	非校准模式:3.5ns-25μs 校准模式:3.5ns-16μs	双通道 20 个 单通道 10 个	可读	0	0	2	QFN20	激光测距, 激光雷达
MS1205	2.5 - 3.6	测量 1	双通道单精度:53 单通道双精度:27	非校准模式:3.5ns-23μs 校准模式:3.5ns-16μs	双通道 40 个 单通道 20 个	可读	0	0	2*2	QFN40	激光测距, 激光雷达
MS1202	2.5 - 3.6	测量 1 测量 2	70	测量 1:3.5ns-1.8us, 测量 2:500ns-4ms@4MHz	测量 1:2*2*4 个 测量 2:2*2*3 个	不可读	0	0	2*2	QFN40	激光测距, 激光雷达
MS1022	2.5 - 3.6	测量 1 测量 2	测量 1: 双通道单精度:90 单通道双精度:45 测量 2: 单通道单精度:90 双精度:45 四精度:22	测量 1: 3.5ns-2.5us 测量 2: 500ns-4ms@4MHz	测量 1:4 个 测量 2:3 个	不可读	4	2	2	QFN32	超声波流量计 激光测距
MS1030	2.5 - 3.6	测量 2	15	500ns-4ms@4MHz	8 个	不可读	4	2	2	QFN32	超声波流量计
MS1031	2.5 - 3.6	测量 2	8	500ns-16ms@4MHz	8 个	可读	2	2	2	QFN32	超声波流量计
MS1050	2.4 - 3.6	单独, 组合	10	不限制	不限制		0	0	4	QFN40	激光测距, 激光雷达
MS1052	2.5 - 3.6	单独, 组合	10	不限制	不限制		0	0	4	QFN64	激光测距, 激光雷达
MS5350	2.4 - 3.6	测量 2	15	500ns-16ms@4MHz	8 个	不可读	2	2	2	QFN24	超声波测距

2.10 音频 ADC

型号	通道数	结构	采样深度 (Bit)	采样率 (KHz)	输入结构	接口类型	信噪比 (dB)	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	封装
MS1808	2	Σ-Δ	24	8 - 96	单端	24 位最高位对齐 /I ² S	95	4.5 - 5.5	10	TSSOP14
MS5358	2	Σ-Δ	24	8 - 96	单端	24 位最高位对齐 /I ² S	95	4.5 - 5.5	10	TSSOP16
MS2358	2	Σ-Δ	24	8 - 96	单端	I ² S	96	4.5 - 5.5	11	QFN20

2.11 音频 DAC

型号	通道数	结构	采样深度 (Bit)	采样率 (Max)(KHz)	动态范围 (dB)	总谐波失真 (Min)(%)	输出结构	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	工作温度 (°C)	封装
MS4344	1	Δ-Σ	24	192	102	-	单端	I ² S	3 - 5.5	16	-40 to 125	MSOP10
MS5281	1	Δ-Σ	24	192	102	0.003	差分	I ² S	3 - 5.5	16	-40 to 85	DFN12
MS5282	2	Δ-Σ	24	192	102	0.003	差分	I ² S	3 - 5.5	32	-40 to 85	QFN28

03

接口产品

Interface products



MS2549

高可靠性自动换向型半双工 RS-485 收发器

- 集成自动收发控制功能
- 1/4 单位负载支持 128 节点组网
- 3.3V-5.5V 宽工作电压
- 最高可达 -7V 至 +12V 共模输入范围
- 最高传输速率 20Mbps
- ESD HBM $\geq 15kV$



500Mbps LVDS驱动器/接收器家族系列

型号	通道数	驱动器	接收器
MS21112	1		●
MS21113	1	●	
MS21127	2	●	
MS21128	2		●
MS21149	2	●	●
MS21157	4	●	
MS21158	4		●



3.1 RS-422&485

型号	发送器通道数	接收器通道数	传输模式	输入共模电压范围 (V)	接收阈值 (mV)	总线极性	最高传输速率 (Mbps)	ESD (HBM)(kV)	工作电压 (V)	静态电流 (Typ)(mA)	封装
MS1285	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	10	20	4.5 - 6	0.48	SOP8/MSOP8/DIP8/DFN8
MS3485	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 0	有极性	10	20	2.5 - 6	0.2	SOP8/MSOP8/*DIP8/DFN8
MS3487	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - -200	有极性	10	20	2.5 - 6	0.2	SOP8/MSOP8/DIP8
MS1585	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	无极性	10	20	4.5 - 6	0.48	SOP8/*MSOP8/*DIP8
MS3585	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	无极性	10	20	2.5 - 6	0.2	SOP8/*MSOP8/*DIP8
MS2561	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	0.25	15	2.5 - 5.5	0.12	SOP8
MS2581	1	1	全双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	0.25	15	2.5 - 5.5	0.12	SOP8/MSOP8
MS2591	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	5	25	3-5.5	0.365	SOP8
MS2583	1	1	全双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	5	15	2.5 - 5.5	0.3	SOP8/MSOP8
MS2589	1	1	全双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	5	15	2.5 - 5.5	0.3	MSOP10/SOP14
MS2548	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	20	8	3.3 - 5	4	SOP8
MS2549	1	1	半双工	-7 - 12	-200 - 200	有极性	20	15	3.3 - 5	4	SOP8
MS2576	4	0	差分驱动	-	-	有极性	10	20	2.5-5.5	0.002	SOP16/TSSOP16/SSOP16
MS2574	4	0	差分驱动	-	-	有极性	50	20	3-5.5	0.065	SOP16/TSSOP16/SSOP16/QFN16
MS2374	4	0	差分驱动	-	-	有极性	10	2	4.5 - 5.5	25	SOP16/TSSOP16/SSOP16/DIP16
MS2573	0	4	差分接收	±12	-200 - 200	有极性	10	15	3-5.5	0.75	SOP16/TSSOP16
MS2575	0	4	差分接收	±15	-200 - 200	有极性	10	20	3-5.5	0.75	SOP16/TSSOP16
MS2375	0	4	差分接收	±12	-200 - 200	有极性	10	-	4.5 - 5.5	25	SOP16/TSSOP16
MS2579	0	4	差分接收	±7	- 400	有极性	50	13	4.5-5.5	1.3	SOP16

3.2 RS-232

型号	发送器通道数	接收器通道数	传输模式	输入共模电压范围 (V)	最高传输速率 (Mbps)	静态电流 (典型值)(mA)	ESD (HBM)(kV)	封装
MS2232	2	2	双收双发	±25	0.4	1	5	SOP16/TSSOP16

3.3 隔离接口

型号	工作电压 (V)	通道数	正向 / 反向通道数	失效防护输出电平	最高传输速率 (Mbps)	绝缘耐压 (kVrms)	封装
MS2420	3 - 5.5	2	2/0	高电平	40	5	SOW8/SOW16
MS2420F	3 - 5.5	2	2/0	低电平	40	5	SOW8/SOW16
MS24221	1.8 - 5	2	1/1	高电平	150	5	SOW8/SOW16
MS24221F	1.8 - 5	2	1/1	低电平	150	5	SOW8/SOW16

3.4 H-BUS

型号	发送器通道数	接收器通道数	工作电压范围 (V)	供电电流 (Typ)(mA)	最高传输速率 (Kbps)	工作温度 (°C)	封装
MS1192	1	1	4.5 - 5.5	75	130	-40 to 125	SOP16

3.5 LVDS

型号	描述	通道数	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	最高传输速率 (Mbps)	位宽 (Bit)	封装
MS2652D	LVDS 两通道总线驱动器	2	2.5 - 5.5	10.4	≥155.5	1	DFN10
MS90C031	1:1TTL 转 LVDS 信号发送器	4	2.5 - 5.5	18mA@RL=100Ω	≥155.5	1	SOP16
MS90C032	LVDS 转 TTL 信号接收器	4	2.5 - 5.5	3.7	≥155.5	1	SOP16/TSSOP16
MS90C366	1:7LVDS 转 TTL 信号接收器	3	2.7 - 4	60	1225	3*7	LQFP48
MS90C385B	7:1TTL 转 LVDS 信号发送器	4	3 - 3.6	35mA @VCC=3.3V, fCLK=75MHz	1015	4*7	TSSOP56
*MS90C386	1:7LVDS 转 TTL 信号接收器	4	2.7 - 4	60	1015	4*7	*TSSOP56
MS90C386B	1:7LVDS 转 TTL 信号接收器	4	2.7 - 4	60	1015	4*7	TSSOP56
MS90C386P	1:7LVDS 转 TTL 信号接收器	4	2.7 - 4	60	1015	4*7	TSSOP56
MS90C104	1:7LVDS 转 TTL 信号接收器	5	2.7 - 4	60	1015	5*7	LQFP64
MS21112	单通道 LVDS 接收器	1	3 - 3.6	13	500	1	SOT23-5
MS21113	单通道 LVDS 驱动器	1	3 - 3.6	5.5	500	1	SOT23-5
MS21127	双通道 LVDS 驱动器	2	3 - 3.6	9.2	500	1	SOP8
MS21128	双通道 LVDS 接收器	2	3 - 3.6	13	500	1	SOP8
MS21149	双通道 LVDS 差分收发器	2	3 - 3.6	2	500	1	TSSOP16
MS21147	四通道 LVDS 驱动器	4	3 - 3.6	8	200	1	TSSOP16
MS21148	四通道 LVDS 接收器	4	3 - 3.6	8.5	200	1	TSSOP16
MS21157	四通道 LVDS 驱动器	4	3 - 3.6	18	500	1	TSSOP16
MS21158	四通道 LVDS 接收器	4	3 - 3.6	25	500	1	TSSOP16

3.6 MLVDS

型号	描述	通道数	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	最高传输速率 (Mbps)	位宽 (Bit)	封装
MS2111	多点低压差分信号接收器 / 驱动器	1	3 - 3.6	19	200	1	SOP8

3.7 SER/DES

型号	描述	工作电压范围 (V)	工作电流 (Typ)(mA)	传输速率 (Gbps)	位宽 (Bit)	工作温度 (°C)	封装
MS1023	10:1LVDS 串行器	3 - 3.6	65	0.12 - 0.96	10	-40 to 85	SSOP28
MS1224	10:1LVDS 解串器	3 - 3.6	90	0.12 - 0.96	10	-40 to 85	SSOP28
MS9218	直流平衡解串器	2.7 - 3.6	60	0.06 - 0.7	27	-40 to 85	LQFP48
MS913	10/12 位串行器	1.8	76	0.35 - 1.4	10/12	-40 to 105	QFN32
MS914	10/12 位解串器	1.8	67	0.35 - 1.4	10/12	-40 to 105	QFN48
MS933NA 	适用于 1MP/60fps 摄像头的 10/12 位的串行器	1.8	70	0.525 - 1.87	10/12	-40 to 105	QFN32
MS934NA 	适用于 1MP/60fps 摄像头的 10/12 位的串行器	1.8	100	0.525 - 1.87	10/12	-40 to 105	QFN32
MSN103NA 	适用于汽车多媒体连接的 10/12 位串行器	1.8	70	0.71 - 1.87	10/12	-40 to 85	QFN32
MSN104NA 	适用于汽车多媒体连接的 10/12 位解串器	1.8	100	0.71 - 1.87	10/12	-40 to 85	QFN48
MS2201	吉比特以太网收发器电路	2.3 - 3.6	80	1.0 - 1.85	10	-40 to 100	TQFP64
MS2201BP	吉比特以太网收发器电路	2.3 - 2.7	100	1.0 - 1.85	10	-40 to 125	TQFP64

3.8 M-BUS

型号	主站 or 从站	工作电压范围 (V)	主站供电最大能力 (mA)	从站总线电流 (Typ)(mA)	传输速率 (bps)	工作温度 (°C)	封装
MS721	从站	22 - 42	-	3	300 - 9600	-40 to 100	SOP16
MS726	从站	22 - 42	-	1.2	300 - 9600	-40 to 85	SOP8/PP
MS720	主站	24 - 40	150	-	300 - 9600	-40 to 85	eTSSOP14
MS719	主站	24 - 40	50	-	300 - 9600	-40 to 85	TSSOP14
MS718	主站	24 - 40	30	-	300 - 9600	-40 to 85	QFN16

3.9 DVI/HDMI

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

3.10 音频接口

型号	描述	工作电压范围 (V)	采样率 (KHz)	控制方式	S / PDIF 输入结构	输出结构	工作温度 (°C)	封装
MS8412	四选一接收并解码数字音频输出模拟音频 I ² C 控制	3.0 - 5.25	32 - 192	I ² C 软件模式	4:1	2 通道模拟输出	-40 to 85	SSOP28
MS8413	四选一接收并解码数字音频输出模拟音频 IO 控制	3.0 - 5.25	32 - 192	硬件模式	4:1	2 通道模拟输出	-40 to 85	SSOP28
MS8416	接收并解码数字音频电路, 支持 IEC60958/S/PDIF/EIAJ CP1201 和 AES3 接口标准	3.0 - 5.25	32 - 192	SPI 或 I ² C 软件模式 硬件模式	8:1 (硬件模式 4:1)	IIS 左对齐 右对齐	商用: -10 to 70 车载: -40 to 85	TSSOP28/**QFN28
MS8422	24bit, 192kHz, 内置异步采样率转换的数字音频接口电路	1.8 - 5.5	28 - 216	SPI 或 I ² C 软件模式 硬件模式	4:1 IIS	IIS 左对齐 右对齐	-40 to 85	QFN32
MS9113	音频 S/PDIF 信号接收器	1.8 - 5.5	-	-	-	-	-40 to 125	SOT-363

3.11 电平转换

型号	位数 (Bit)	方向	输出模式	数据速率 (推挽 / 开漏) (Max)(Mbps)	A 端输入电压范围 (V)	B 端输入电压范围 (V)	应用	静态电流 (mA)	封装
MS4553	2	双向	推挽 / 开漏	20/2	1.65 - 5.5	2.3 - 5.5	I ² C, SMBUS, UART, GPIO	10	MSOP8
MS6212	2	双向	推挽 / 开漏	20/2	1.65 - 5.5	2.3 - 5.5	I ² C, SMBUS, UART, GPIO	10	DFN8
MS4554	4	双向	推挽 / 开漏	10/2	1.65 - 5.5	2.3 - 5.5	I ² C, SMBUS, UART, GPIO	10	QFN14/QFN12
MS4561-4	4	双向	推挽 / 开漏	35/2	1.65 - 5.5	2.3 - 5.5	I ² C, SMBUS, UART, GPIO	25	TSSOP14/SOP14/QFN14

3.12 开关及多路复用器

型号	开关类型	导通阻抗 (Typ)(Ω)	-3dB 带宽 (Typ)(MHz)	工作电压范围 (V)	静态电流 (Typ)(μA)	功能	封装
MS2244	SPST	-	10	5 - 12	16500	视频开关, 内置 75Ω 驱动电路	SOP8
MSUSB30	DPDT	4.5	550	1.8 - 5.5	0.001	USB2.0 开关	MSOP10/QFN10
MS2534	DPDT	4.5	550	1.8 - 5.5	0.001	USB2.0 开关	QFN20
MS703	SPST+DPDT	4.5	550	1.8 - 5.5	0.001	-	DFN12
MS713	4*SPST	2.5	200	1.8 - 5.5	0.001	-	SOP16/TSSOP16
MS714	8*SPST	2.5	200	1.8 - 5.5	0.001	-	QFN20/TSSOP20
MS715	10*SPST	2.5	200	1.8 - 5.5	0.001	-	TSSOP24
MS736	2*SPDT	3.3	200	1.8 - 5.5	0.0005	-	QFN10/**MSOP10/**DFN10
MSG7360	2*SPDT	3.3	200	1.8 - 5.5	0.0005	-	MSOP10
MS3494	8x16	45	45	4.5 - 13.2	1	模拟矩阵开关	PLCC44
MSG754-1	4*SPST	3.3	120	1.8 - 5.5	0.335	逻辑高开关关闭	TSSOP14/**SOP14
*MSG754-2	4*SPST	3.3	120	1.8 - 5.5	-	逻辑高开关断开	TSSOP14/SOP14
*MSG754-3	4*SPST	3.3	120	1.8 - 5.5	-	逻辑高, 开关 1,4 闭合; 开关 2,3 断开	TSSOP14/SOP14

04

驱动产品

Driver products



MS35629NA

36V, 1.5A峰值电流, 256细分,
静音型两相步进驱动,
集成堵转检测功能

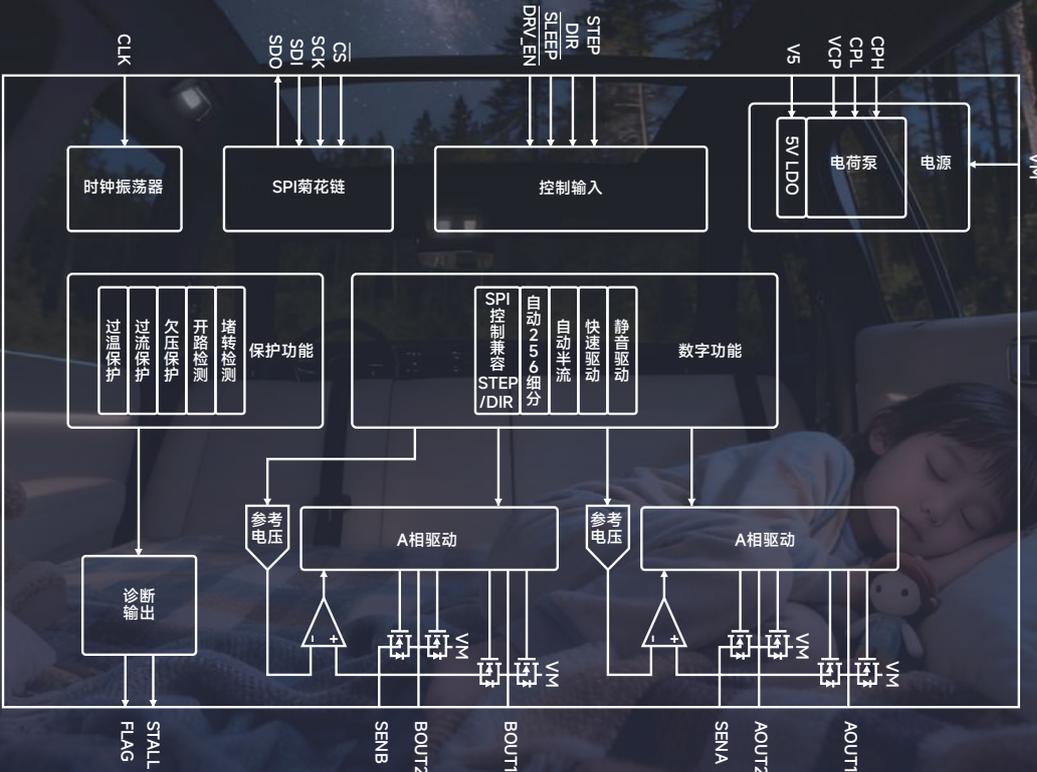


车灯

汽车空调

HUD

热管理



4.1 低边驱动

型号	工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	通道数量	架构	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS30516	4.5-18	-	-	-	1	预驱-外置MOS	IN	-40 to 125	DFN6	单通道低边栅极预驱, 拉 / 灌电流为 4A
MS30517	4.5-18	-	-	-	1	预驱-外置MOS	IN	-40 to 125	SOT23-5	单通道低边栅极预驱, 拉 / 灌电流为 4A
*MS30517SA	4.5-18	-	-	-	1	预驱-外置MOS	IN	-40 to 125	*SOT23-5	单通道低边栅极预驱, 拉 / 灌电流为 4A
MS30519	4.5-18	-	-	-	1	预驱-外置MOS	IN	-40 to 125	SOT23-5	单通道低边栅极预驱, 拉 / 灌电流为 4A
MS31860	6.5-38	0.68	0.7	1500	8	内置 MOS	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	SPI 接口, 支持菊花链
MS31803	7.2-50	1.4	2	420	4	内置 MOS	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	
MS31813	7.2-50	1.4	2	420	4	内置 MOS	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	4 个通道支持独立保护
MS31804	7.2-50	1.4	2	420	4	内置 MOS	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	

4.2 半桥驱动

型号	工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	通道数量	架构	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS39233	1.8-10	2	2.8	420	3	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	QFN16	
MS39234	1.8-10	2	2.8	420	4	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	QFN20	可接 Shunt 电阻做限流
MS31912	4.5 - 32	1	1.4	750	12	内置 MOS	SPI	-40 to 125	eTSSOP24	SPI 接口, 支持菊花链, 每一个半桥支持 0.5A 电流, 并联模式下支持最大 6A 电流
MS8313	8 - 36	1.75	2.5	440	3	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	eTSSOP28/QFN36	可接 Shunt 电阻做限流
MS8844	7.5 - 36	1.75	2.5	440	4	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	eTSSOP28	可接 Shunt 电阻做限流
MS31702NA	5.5 - 45	-	-	-	2	预驱 - 外置 MOS	IN1/IN2, PH/EN	-40 to 125	QFN32	单通道 H 桥栅极预驱, 可以配置成独立半桥, 拉 / 灌电流为 0.25A/0.5A
MS31703NA	5.5 - 45	-	-	-	2	预驱 - 外置 MOS	PH/EN, SPI, PWM	-40 to 125	QFN32	单通道 H 桥栅极预驱, 可以配置成独立半桥, 拉 / 灌电流为 0.25A/0.5A

4.3 H 桥驱动

型号	工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	通道数量	架构	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS31001	2.0 - 5.5	0.8	1	1130	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	可接 Shunt 电阻做电流限流
MS31011	2.0 - 5.5	0.8	1	1130	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	FG 过流检测输出, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS3010	1.8 - 6	0.8	1	850	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	SOP8	
MS3111	1.8 - 6	0.8	1	850	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	
MS31051	1.8 - 6	1.2	1.8	480	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8/SOT23-6	
MS3112	1.8 - 6	0.8	1	850	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	eTSSOP16	
MS3114	1.8 - 6	0.8	1	850	4	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	QFN24	
MS31010	2.0 - 5.5	0.7	0.9	1100	1	内置 MOS	IN	-40 to 85	SOT23-6	单脉冲输入
MS31010B	2.5 - 5.5	0.7	-	1000	1	内置 MOS	IN	-40 to 85	SOT23-6	单脉冲输入
MS31211	1.8 - 10	2.5	3.2	240	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10	
MS31221	1.8 - 10	2	2.8	420	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	QFN16	低至 1.8V 工作电压, sleep 管脚控制, IN/IN 接口
MS8837	1.8 - 12	-	1.2	420	1	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	低至 1.8V 工作电压, sleep 管脚控制, PH/EN 接口
MS8838	1.8 - 12	-	1.2	520	1	内置 MOS	PH/EN	-40 to 85	DFN8	两个 H 桥通道独立电源, 独立控制
MS3122	1.8 - 12	1	1.3	520	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	eTSSOP16	
MS31542	4 - 15	1.1	1.5	850	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10/SSOP10	
MS31542SS	4 - 15	0.9	1.3	850	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	SSOP10	
MS31548	4 - 15	0.9	1.3	850	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	SSOP10	
MS3142	4 - 18	1.1	1.5	850	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10/SSOP10	
MS3145	4 - 18	1.1	1.5	850	2	内置 MOS	PH/EN	-40 to 125	DFN12	可接 Shunt 电阻做限流
MS8847	7.5 - 36	1.75	2.5	440	2	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	TSSOP28	
MS31702NA	5.5-45	-	-	-	1	预驱 - 外置 MOS	IN1/IN2 PH/EN	-40 to 125	QFN32	H 桥栅极驱动器, 可编程压摆率控制技术, 三种控制模式 (PH/EN, 独立 H 桥和 PWM), 拉灌电流为 0.25A/0.5A
MS31703NA	5.5-45	-	-	-	1	预驱 - 外置 MOS	PH/EN, SPI, PWM	-40 to 125	QFN32	单通道 H 桥栅极驱动器, 可编程压摆率控制技术, 三种控制模式 (PH/EN, 独立 H 桥和 PWM), 拉灌电流为 0.25A/0.5A, SPI 接口

4.4 螺线圈电磁阀驱动

型号	电机工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	拓扑架构	架构	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS8313	8 - 36	1.75	2.5	440	半桥	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	eTSSOP28/QFN36	三个独立半桥驱动器, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS8844	7.5 - 36	1.75	2.5	440	半桥	内置 MOS	EN/IN	-40 to 125	eTSSOP28	4 通道半桥, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS8847	7.5 - 36	1.75	2.5	440	双 H 桥	内置 MOS	IN1/IN2	-40 to 125	TSSOP28	2 通道全桥, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS31860	6.5-38	0.68	0.7	1500	低边驱动	内置 MOS	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	
MS31803	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	
MS31813	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	
MS31804	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	

4.5 直流电机 (BDC) 驱动

型号	电机工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	拓扑架构	架构	最大 BDC 电机数量	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS31001	2.0 - 5.5	0.8	1	1130	H 桥	内置 MOS	1	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	H 桥, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS31011	2.0 - 5.5	0.8	1	1130	H 桥	内置 MOS	1	IN1/IN2	-40 to 85	DFN8	H 桥, FG 过流检测输出, 可接 Shunt 电阻做限流
MS3112	1.8 - 6	0.8	1	850	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 85	eTSSOP16	双 H 桥通道独立控制
MS31211	1.8 - 10	2.5	3.2	240	H 桥	内置 MOS	1	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10	双 H 桥, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS31221	1.8 - 10	2	2.8	420	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	QFN16	双 H 桥通道独立控制
MS3122	1.8 - 12	1	1.3	520	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	eTSSOP16	双 H 桥通道独立电源, 独立控制
MS31542	4 - 15	1.1	1.5	850	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10	
MS31542SS	4 - 15	0.9	1.3	850	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	SSOP10	
MS31548	4 - 15	0.9	1.3	850	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	SSOP10	
MS3142	4 - 18	1.1	1.5	850	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	eMSOP10/SSOP10	
MS3145	4 - 18	1.1	1.5	850	双 H 桥	内置 MOS	2	PH/EN	-40 to 125	DFN12	
MS35656	7 - 30	1.4	2	500	双 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/I0,I1	-40 to 105	QFN28	双 H 桥, 支持电流调节
MS35657	7 - 30	1.4	2	490	双 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/I0,I1	-40 to 105	Etssop28/QFN28	双 H 桥, 支持电流调节
MS8313	8 - 36	1.75	2.5	440	半桥	内置 MOS	3	EN/IN	-40 to 125	Etssop28/QFN36	三个独立半桥驱动器, 可接 Shunt 电阻做电流限流, 半桥模式不支持 DC 电机正反转
MS8844	7.5 - 36	1.75	2.5	440	半桥	内置 MOS	4	EN/IN	-40 to 125	eTSSOP28	4 个独立半桥驱动器, 可接 Shunt 电阻做限流, 半桥模式不支持 DC 电机正反转
MS8847	7.5 - 36	1.75	2.5	440	双 H 桥	内置 MOS	2	IN1/IN2	-40 to 125	TSSOP28	双 H 桥, 可接 Shunt 电阻做电流限流
MS35631	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE/I0,I1	-40 to 105	TQFP48	低边驱动, 不支持 DC 电机正反转
MS35631N	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE/I0,I1	-40 to 125	QFN36	
MS35632	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE/I0,I1	-40 to 105	TQFP48/QFN36	
MS35639	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE/I0,I1	-40 to 125	TQFP48	
MS35612	8 - 36	1	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE/EN	-40 to 85	TQFP48/QFN36	
MS31860	6.5-38	0.68	0.7	1500	低边驱动	内置 MOS	8	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	低边驱动, 不支持 DC 电机正反转
MS31702NA	5.5-45	-	-	-	H 桥	预驱-外置 MOS	1	IN1/IN2 PH/EN	-40 to 125	QFN32	可以设置成 4 个半桥, 电流调节控制 2 个 DC 电机不带正反转
MS31703NA	5.5-45	-	-	-	H 桥	预驱-外置 MOS	1	PH/EN, SPI PWM	-40 to 125	QFN32	可以设置成 4 个半桥, 电流调节控制 2 个 DC 电机不带正反转
MS31803	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	4	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	低边驱动, 不支持 DC 电机正反转
MS31813	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	4	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	低边驱动, 不支持 DC 电机正反转
MS31804	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	4	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	低边驱动, 不支持 DC 电机正反转
MS35633	8 - 50	-	2	500	4 个 H 桥	内置 MOS	4	PHASE	-40 to 85	QFN36	支持电流调节

4.6 直流无刷电机 (BLDC) 驱动

型号	电机工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ) (mΩ) (HS+LS)	类型	架构	数量	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS39233	1.8-10	2	2.8	420	半桥	内置 MOSFET	1	EN/IN	-40 to 125	QFN16	三个独立半桥驱动芯片
MS39361	3 - 10	2	-	400	三相有感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 125	QFN24	方波, FG 输出
MS39545	4 -16	-	1.6	800	三相无感	内置 MOSFET	1	VSP	-40 to 125	SOP8/PP; DFN8	正弦波 180°驱动
MS39549	4 -16	-	1.6	800	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 125	SOP8/PP; DFN8	正弦波 180°驱动
MS39531	5 -16	-	3	200	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM/VSP/I ² C	-40 to 105	QFN24	正弦波 180°驱动
MS4932	8 - 18	10	-	-	三相有感	预驱-外置 MOS	1	PWM	-40 to 105	LQFP32/QFN32	正弦波 BLDC 预驱动 支持空间向量调制 (SVM)
MS4933	8 - 18	10	-	-	三相有感	预驱-外置 MOS	1	PWM	-40 to 125	LQFP32	正弦波 BLDC 预驱动 支持空间向量调制 (SVM)
MS39545-A	4 - 24	-	1.6	800	三相无感	内置 MOSFET	1	VSP	-40 to 125	DFN8	正弦波 180°驱动, VSP 接口
MS39549-A	4 - 24	-	1.6	800	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 125	DFN8	正弦波 180°驱动, PWM 接口
MS39539	4 - 24	-	1.6	800	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 125	SOP8/PP	正弦波 180°驱动
MS37545	4 - 24	10	-	-	三相无感	预驱 - 外置 MOS	1	VSP	-40 to 125	QFN16	BLDC 无感正弦波预驱动, VSP 接口
MS37549	4 - 24	10	-	-	三相无感	预驱 - 外置 MOS	1	PWM	-40 to 125	QFN16	BLDC 无感正弦波预驱动, PWM 接口
MS39606	8 - 28	2	-	580	三相有感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 85	QFN24	正弦波驱动, 启动优化
MS39748	4 - 32	-	内部限制	300	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM/VSP/I ² C	-40 to 105	QFN16	BLDC 无感正弦波预驱动
MS39747TE	4 - 36	-	3	300	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM/VSP/I ² C	-40 to 125	eTSSOP20	正弦波驱动
MS39747TEA	4 - 36	-	3	300	三相无感	内置 MOSFET	1	PWM/VSP/I ² C	-40 to 125	eTSSOP20	正弦波驱动, 汽车级
MS3791	4.7 - 36	10	-	-	三相有感	预驱 - 外置 MOS	1		-40 to 105	QFN28	方波 BLDC 预驱动
MS8313	8 - 36	1.75	2.5	440	半桥	内置 MOSFET	1	EN/IN	-40 to 125	Etssop28/QFN36	三个独立半桥驱动芯片
MS8828	8 - 36	-	1.5	850	三相有感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 80	QFN24	方波, 3FG 输出
MS8829	8 - 36	-	1.5	850	三相有感	内置 MOSFET	1	PWM	-40 to 80	QFN24	方波, 3FG 输出
MS4931	8 - 36	10	-	-	三相有感	预驱 - 外置 MOS	1	PWM	-40 to 105	QFN28	方波 BLDC 预驱动

4.7 步进电机驱动 - 通用

型号	电机工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max)(A)	导通电阻 (Typ)(mΩ) (HS+LS)	类型	架构	数量	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS35229	4.0-15	1	1.4	1000	双 H 桥	内置 MOS	1	I ² C	-40 to 125	QFN16	IIC 接口, 256 细分, 低噪音
MS35230	4.0-15	1	1.4	1000	双 H 桥	内置 MOS	1	I ² C	-40 to 125	SOP16/eTSSOP16	IIC 接口, 256 细分, 低噪音
MS35778	4.75-29	2	2.8	240	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	eTSSOP28	S/D, 256 细分, 静音模式, 堵转检测
MS35779	4.75-29	2	2.8	220	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	QFN28	S/D, 256 细分, 静音模式, 堵转检测
MS35629	5-36	1.5	1.9	720	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D, SPI	-40 to 125	QFN32	S/D, 256 细分, 静音模式, 堵转检测
MS35656	7 - 30	1.4	2	500	双 H 桥	内置 MOS	1	PHASE/I/O, I1	-40-85	QFN28	4 细分, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS35657	7 - 30	1.4	2	490	双 H 桥	内置 MOS	1	PHASE/I/O, I1	-40-85	Etssop28/QFN28	4 细分, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS35541	4.7-32	1.5	2	650	4 个 H 桥	内置 MOS	2	SPI	-40 to 125	QFN48	双路, 运动控制
MS4989	7-35	-	2	750	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 100	TSSOP28	S/D, 64 细分
MS4988B	7-35	-	1.5	730	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-20 to 85	QFN28	S/D, 16 细分
MS4998	7-35	-	2	750	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 100	TSSOP28	S/D, 256 细分
MS35774	4.7-36	1.4	2	570	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	QFN28	S/D, 256 细分, 静音模式
MS35774A	4.7-36	1.4	2	570	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	QFN28	S/D, 256 细分, 静音模式
MS35776	4.7-36	1.4	2	570	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	QFN28	S/D, 256 细分, 静音模式
MS35776A	4.7-36	1.4	2	570	双 H 桥	内置 MOS	1	S/D	-40 to 125	QFN28	S/D, 256 细分, 静音模式
MS35777	4.7-36	1.4	2	270	双 H 桥	内置 MOS		STEP/DIR	-40 to 125	eTSSOP28	S/D, 256 细分, 静音模式
MS35930	4.75-36	1	2.5	570	双 H 桥	内置 MOS	1	UART/SPI	-40 to 125	TQFP48	运动控制, 256 细分, 静音模式, 堵转检测
MS35631	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/I/O, I1	-40-105	TQFP48/QFN36	DMOS PWM 输出 4 细分, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS35632	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/I/O, I1	-40-105	TQFP48/QFN36	DMOS PWM 输出 4 细分, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS35639	8 - 36	0.8	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/I/O, I1	-40-105	TQFP48	DMOS PWM 输出, 256 细分
MS35612	8 - 36	1	1.2	1000	4 个 H 桥	内置 MOS	2	PHASE/EN	-40-105	TQFP48/QFN36	双路 DMOS PWM, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS31860	6.5-38	0.68	内部限制	1500	低边驱动	内置 MOS	2	SPI	-40-85	eTSSOP16	单级步进电机驱动
MS35633	8 - 50	-	2	500	4 个 H 桥	内置 MOS	2	PHASE	-40-125	QFN36	双路 DMOS PWM, 通过 VREF 控制实现更高细分
MS31803	7.2-50	-	1	420	低边驱动	内置 MOS	1	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	单级步进电机驱动
MS31813	7.2-50	-	1	420	低边驱动	内置 MOS	1	EN/IN	-40 to 85	eTSSOP16	单级步进电机驱动
MS31804	7.2-50	-	1	420	低边驱动	内置 MOS	1	SPI	-40 to 85	eTSSOP16	单级步进电机驱动
MS31805	7.2-50	1.4	2	420	低边驱动	内置 MOS	1	S/D	-40 to 85	eTSSOP16	单级步进电机驱动
MS35711	8 - 55	-	-	-	双 H 桥	预驱 - 外置 MOS	1	S/D	-40 to 85	TSSOP38 /eTSSOP38	S/D, 256 细分 预驱 0.2A(拉电流)/0.4A(灌电流)

4.8 步进驱动 - 网络 & 监控摄像机

型号	推荐功能	数量	电机工作电压范围 (V)	输出持续电流 (Max)(A)	峰值电流 (Max) (A)	导通电阻 (Typ) (mΩ) (HS+LS)	H 桥	接口	工作温度 (°C)	封装	描述
MS41909	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1500	4	SPI	-40 to 105	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分
	LED 驱动	2	-	-	-	2000					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS41919	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1500	5	SPI	-40 to 100	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1250					(IR-CUT)
	LED 驱动	2	-	-	-	2000					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1500	5	SPI	-40 to 100	QFN32	(焦距、倍率) 256 细分, 支持无源晶振
直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1250	(IR-CUT)					
	LED 驱动	2	-	-	-	1250					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
	步进电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1500	3	SPI	-40 to 100	QFN24	(焦距、倍率) 256 细分
直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1250	(IR-CUT)					
MS41949	步进电机	4	3 - 5.5	1	1.5	620	9	SPI	-40 to 85	QFN48	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1250					(IR-CUT)
MS41969	步进电机	2	7-13.5	1.2	1.8	620	5	SPI	-40 to 85	QFN36	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1250					(IR-CUT)
MS41908	步进电机	2	3 - 5.5	0.25	0.4	1200	5	SPI	-40 to 105	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.15	0.4	1500					(光圈) 内置光圈控制电路
	LED 驱动	2	-	-	-	2000					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS41918	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	800	5	SPI	-40 to 100	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.15	0.6	2000					(光圈) 内置光圈控制电路
	LED 驱动	2	-	-	-	1600					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS41928	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1200	5	SPI	-40 to 105	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分, 1.2V-3.6V 接口兼容
	直流电机	1	3 - 5.5	0.15	0.6	1500					(光圈) 内置光圈控制电路
	LED 驱动	2	-	-	-	2000					内置用于 LED 驱动的 Open-drain 双系统
MS41968	步进电机	4	3 - 5.5	0.4	0.65	1100	10	SPI	-40 to 105	QFN88	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	2	3 - 5.5	0.4	0.65	1100					(光圈) Hall 位置检测的 PID 光圈控制
	LED 驱动	4	-	-	-	1730					内置 4 路 LED 驱动 (开漏输出)
MS43908	步进电机	2	3 - 5.5	0.25	0.4	1200	5	SPI	-40 to 100	QFM44	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.15	0.4	1800					(光圈) Hall 位置检测的 PID 光圈控制
	LED 驱动	2	-	-	-	2750					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS43919	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1350	5	SPI	-40 to 105	QFN44	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1600					(IR-CUT)
	LED 驱动	2	-	-	-	1650					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS43929	步进电机	2	3 - 5.5	0.5	0.6	1350	5	SPI	-40 to 105	QFN32	(焦距、倍率) 256 细分, 支持无源晶振
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1600					(IR-CUT)
	LED 驱动	2	-	-	-	1650					内置双路 LED 驱动 (开漏输出)
MS43939	步进电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1350	3	SPI	-40 to 105	QFN24	(焦距、倍率) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.5	0.6	1600					(IR-CUT)
MS32006	步进电机	2	3 - 5.5	1	1.1	1000	5	I ² C	-40 to 105	QFN24	(云台 XY 轴转向控制) 整步, 半步控制
	直流电机	1	3 - 5.5	1.1	1.2	900					(IR-CUT)
MS32007	步进电机	2	3 - 5.5	1	1.1	1000	5	I ² C	-40 to 105	QFN24	(云台 XY 轴转向控制) 整步, 半步控制, 内置时钟
	直流电机	1	3 - 5.5	1.1	1.2	900					(IR-CUT)
MS32008	步进电机	2	3 - 5.5	1	1.2	1200	5	I ² C/SPI	-40 to 125	QFN24 QFN20	(云台 XY 轴转向控制) 256 细分
	直流电机	1	3 - 5.5	0.8	0.9	1500					(IR-CUT)
MS35009	步进电机	2	2.7 - 5.5	1	-	900	7	SPI	-40 to 85	QFN44	256 细分, 内置电压反馈的类似 D 类功放的驱动模式
	直流电机	3	2.7 - 5.5	1	-	750					第 5 通道为直流电机驱动或者音圈电机驱动 第 6.7 通道为恒流驱动

05

专用产品

Special purpose products



MSP23F58L

低功耗 ARM Cortex-M23 微控制器
集成 24 位 Σ - Δ ADC



- ARM Cortex-M23 32 位 MCU
主频可达 72MHz

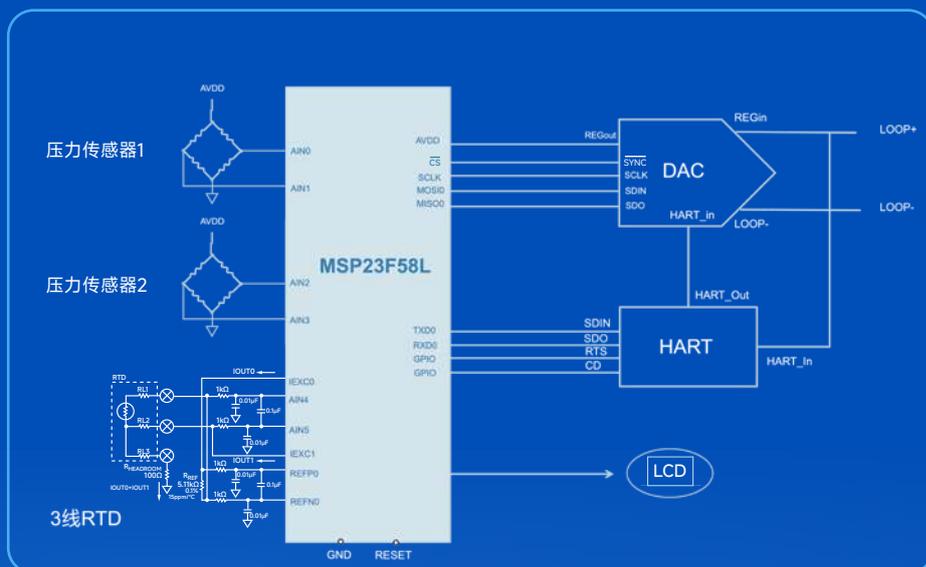
SRAM 16KB, Flash 128KB
支持各种 JLINK, GDLINK 等通用编程器

- 1 个 24 位 Σ - Δ ADC

PGA 1-128 增益可设置最高至 2KSPS 转换速率
8 个模拟输入通道, 可接 4 路差分或者 7 路单端
2 路可编程电流源, 可输出电流 50uA 至 1.5mA

- 丰富的外设接口

24 个 GPIO
1 个高级 Timer, 5 个通用 Timer,
1 个基础 Timer, 2 个 Watchdog
1*SPI, 2*I2C, 2*USART, 4*PWM



压力变送器连接示意图1 (双压力+1RTD+4-20mA DAC+HART)

5.1 AFE

型号	描述	结构	输入结构	接口	工作电压范围 (V)	工作电流 (mA)	封装
MS9943	10bit, 25MHz CCD 信号模数转换器	CDS + (pipelined ADC)	CCD 模拟信号输入	并行输出	2.7 - 3.6	26	QFN32
MS9945	12bit, 40MHz CCD 信号模数转换器	CDS + (pipelined ADC)	CCD 模拟信号输入	并行输出	2.7 - 3.6	46	QFN32
MS9912	血糖测试模拟 AFE 芯片	Amp + (Σ - Δ ADC)	血糖模拟信号输入	I ² C	2.5 - 3.6	1.4	QFN36
MS9913	血糖测试模拟 AFE 芯片	Amp + (Σ - Δ ADC)	血糖模拟信号输入	I ² C	2.5 - 3.6	1.4	QFN36
MS9842	单通道、16Bit CCD/CIS 模拟信号处理器	CDS+(pipelined ADC)	CCD/CIS 模拟信号输入	多路复用字节输出	3 - 3.6	57	SSOP20
MS91050	用于非色散红外 (NDIR) 传感器的可配置 AFE	Amp + LPF + Amp	单通道输入	SPI	2.7 - 5.5	3.9	MSOP10
MS91051	用于非色散红外 (NDIR) 传感器的可配置 AFE	Amp + LPF + Amp	双通道输入	SPI	2.7 - 5.5	3.9	TSSOP14
MS1000TA	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	Amp+PGA+COMP	双通道输入	SPI	2.7 - 5.5	8	TSSOP28
MS1011TA	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	Amp+PGA+COMP	单通道输入	SPI	2.7 - 5.5	8	TSSOP28

5.2 BMS

型号	串联电池节数	工作电压范围 (V)	接口	工作温度 (°C)	封装
MS9920	3 - 5	7.5 - 25	I ² C	-40 to 85	TSSOP20
MS9930	6 - 10	15 - 42	I ² C	-40 to 85	TSSOP30
MS9940	11 - 15	22.5 - 63	I ² C	-40 to 85	TSSOP48

5.3 PLL

型号	通道数	输出频率 (Min)(MHz)	输出频率 (Max)(MHz)	接口	工作温度 (°C)	封装
MS5351	3	0.0025	200	I ² C	-40 to 125	eMSOP10/MSOP10
MS5352	3	CLK0: 0.0025 CLK1, CLK2: 2	CLK0: 200 CLK1, CLK2: 500	I ² C	-40 to 85	eMSOP10
MS72300	2	主 / 副环路: 100	主环路: 2100, 副环路 500	SPI	-40 to 125	QFN24
MS72310	1	100	2100	SPI	-40 to 125	QFN24/QFN20

5.4 时钟电路

型号	工作电压范围 (V)	时钟输出频率	接口	工作温度 (°C)	封装
MS85163	1.2 - 5.5	32.768kHz, 1.024kHz, 32Hz, 1Hz	I ² C	-40 to 85	SOP8/MSOP8/DFN8

5.5 NFC

型号	工作电压范围 (V)	工作电流 (mA) @3.3V	信号载波频率 (MHz)	接口	工作协议	工作温度 (°C)	封装
MS512	2.5 - 3.6	天线打开: 72 天线关闭: 12	13.56	SPI, I ² C, UART, 8 位并行接口	ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B、FeliCa 的读写器模式 ISO/IEC 14443A、FeliCa 的卡操作模式 NFCIP-1 模式	-40 to 100	QFN32
MS520	2.5 - 3.6	天线打开: 72 天线关闭: 12	13.56	SPI	ISO/IEC 14443A 读写器模式	-40 to 100	QFN32
MS520NA 	2.5 - 5.5	天线打开: 72 天线关闭: 12	13.56	SPI	ISO/IEC 14443A 读写器模式	-40 to 100	QFN32
MS523	2.5 - 3.6	天线打开: 72 天线关闭: 12	13.56	SPI, I ² C, UART	ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B 读写器模式	-40 to 100	QFN32
MS523NA 	2.5 - 3.6	天线打开: 72 天线关闭: 12	13.56	SPI, I ² C, UART	ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B 读写器模式	-40 to 100	QFN32

5.6 RF 收发器

型号	描述	工作电压范围 (V)	工作电流 (mA)	封装
MS9864	中频子系统: 输入频率 10MHz-300MHz, 信号带宽 6.8kHz-270kHz. 包含 LNA、MIXER、带通 Σ - Δ ADC, Filter, AGC、Clock 和 LO	2.7 - 3.6	19mA@3.3V	QFN48

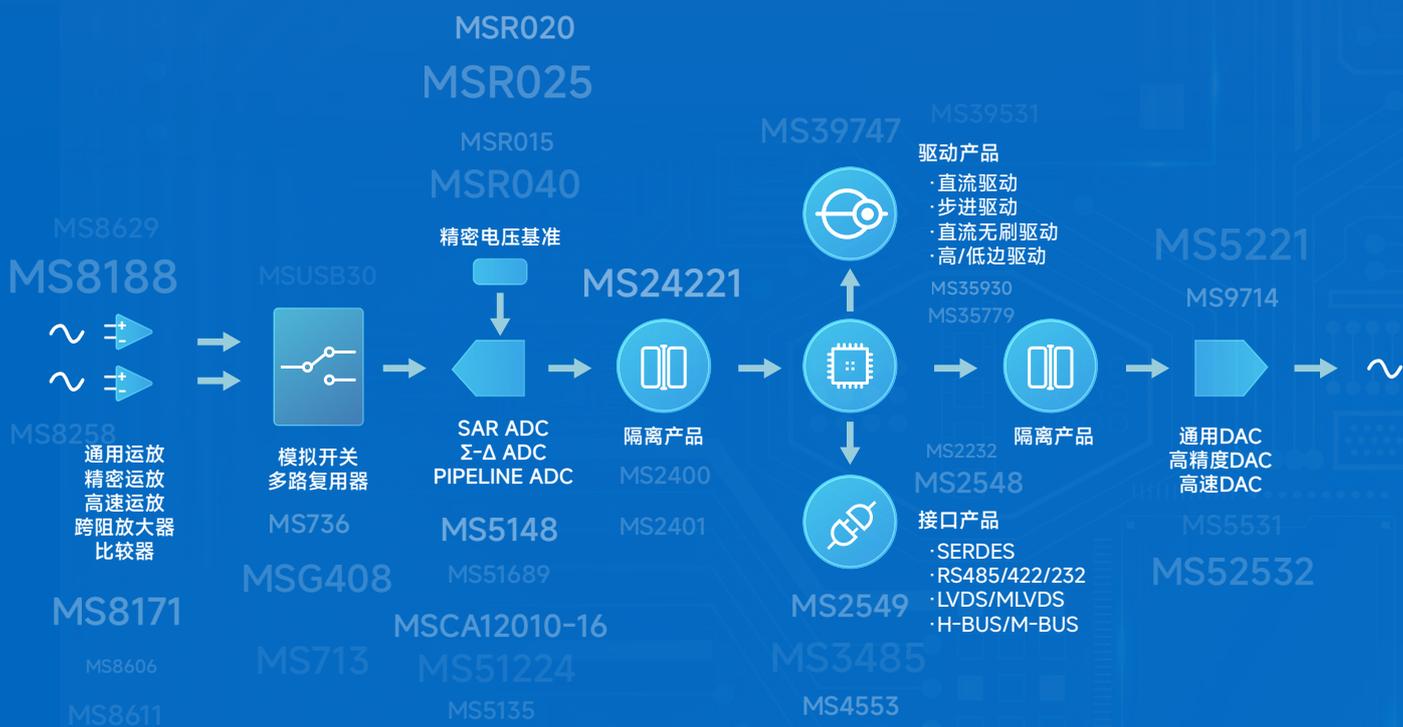
5.7 MCU & SOC

型号	描述	工作电压 (V)	供电电流 (μ A)	工作温度 (°C)	封装
MS616F512	16 位低功耗 MCU	1.8 - 3.6	1	-40 to 85	LQFP100
MS616F512NS	16 位低功耗 MCU	1.8 - 3.6	1	-40 to 85	QFN48
MS616F22	超声波水表 SOC 电路	1.8 - 3.6	3	-40 to 85	QFN48
MS616F187	血糖仪 SOC 电路	1.8 - 3.6	2	-40 to 85	QFN88
MSP23F58	工业变送器 SOC 电路	数字电源 2.5 - 3.6 模拟电源 3.3 - 5	1250	-40 to 85	LGA64

5.8 HALL

型号	描述	工作电压范围 (V)	工作电流	带宽	输出驱动能力	工作温度 (°C)	封装
MS40	双极型霍尔	4.5 - 24	<10mA	>100KHz	<20mA	-40 to 120	TO-92S/ TSOT23-3L
MS41	双极型霍尔	4.5 - 24	<10mA	>100KHz	<40mA	-40 to 120	TO-92S/ TSOT23-3L
MS413	双极型霍尔	3 - 40	<8mA	>100KHz	<30mA	-40 to 120	TO-92S/ TSOT23-3L
MS451	全极型霍尔	3 - 36	<6mA	>100KHz	<40mA	-40 to 120	TO-92S
MS1820	线性可编程霍尔	4.5 - 5.5	<10mA	10KHz	1mA	-40 to 125	TO-94

瑞盟为工业市场提供完整信号链产品布局



汽车电子解决方案

智能驾驶

激光雷达接收跨阻放大器
MS8257 MS8258

激光雷达高精度TDC
MS1205

GPS/北斗导航LNA
MS2659FA(L1)
MS2691BA(L1+L2+L5)

动力总成

旋变转换器
MS5905PA
MS5910PA

旋变激励放大器
新品即将推出

传感器

PM2.5 雨量传感器
MS8552 MS5193TA

信号放大
MS8312A MS8322A

超声波传感器
MS1000TA

车身控制与照明

氛围灯 照明灯 示宽灯
转向灯驱动
后视镜方向调节
MS31912TEA (12路半桥驱动)
新品即将推出

车窗升降 天窗控制 后备箱控制
座椅方向调节
MS31703NA 新品即将推出

头灯位置调节
MS35776A MS35629NA

高边驱动
新品即将推出

电流检测放大器
MSA2293A
MSA2240A

智能网联/座舱

旋转屏BLDC电机驱动
座椅通风BLDC电机驱动
MS39747TEA

空调风门步进电机驱动
香薰电机步进驱动
MS35774A MS35629NA

汽车音频总线
新品即将推出

音频ADC
新品即将推出

NFC 用于香水标签
MS520NA
MS523NA

SERDES
MSN103NA
MSN104NA

HUD
MS35629NA

投影
MS35774A

BMS/OBC

分流器状态采集
MS358A MS5193TA

电压、电流采集
MS5178TA MS8171-2
MSCA12010-16TA

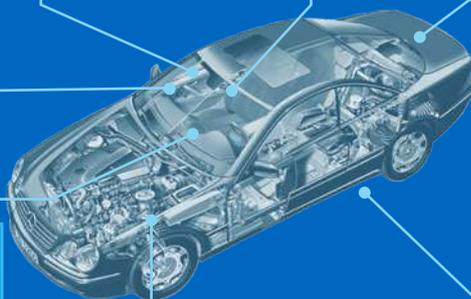
热管理系统

电子膨胀阀步进驱动
MS35629NA

空调压缩机半桥驱动
MS31912TEA 新品即将推出

高边驱动
新品即将推出

水泵BLDC驱动
MS39747TEA



欢迎搜索

🔍 www.relmon.com

访问官网 获取更多信息



感知模拟世界 助力智能未来

杭州瑞盟科技股份有限公司

HANGZHOU RUIMENG TECHNOLOGY CO.,LTD.

电话：86-571-89966911 网址：www.relmon.com

地址：浙江省杭州市滨江区伟业路1号九号楼7楼

杭州 | 上海 | 深圳 | 北京 | 武汉 | 长沙 | 西安 | 成都 | 韩国 | 日本