瑞盟科技

Company and Product Introduction

公司与产品介绍

——专注模拟电路

公司简介 Company Introduction

杭州瑞盟科技股份有限公司成立于2008年2月，位于浙江杭州高新软件产业园，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、测试和销售的高新科技企业。

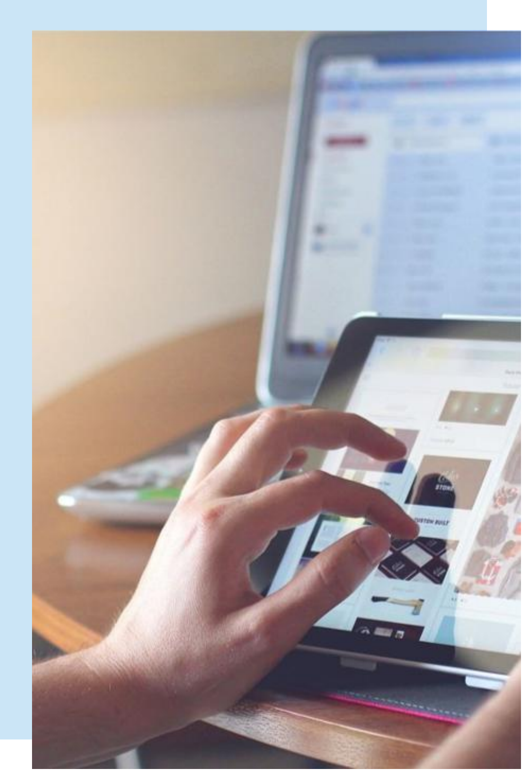
公司核心管理团队是由IC领域探索多年的资深人士组成，拥有一批高素质的专业技术人员、管理人员和销售人员，其中研发人员占比过半，专业配置合理，并持续吸引各类优秀人才。

经过十余年的快速发展，公司目前已形成高性能运算放大器、ADC/DAC、各类接口、马达驱动等系列产品，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、车载等诸多领域。

公司高度重视技术创新，涉及产品设计、生产工艺、系统应用等方面，中国大陆各类专利共143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，确保科研开发水平的持续提升，并在技术上形成可持续竞争力。

发展历程

国产替代基础上走向自主创新



2008　瑞盟公司成立，同年批量公司第一颗产品

2009　公司个别产品正式进入安防行业

2010　第一个系列化产品线初见雏形，并顺利实现销售

2012　第一颗工业级热表芯片研发成功并实现销售

2013　成功进入大华、海康等安防监控行业一线客户

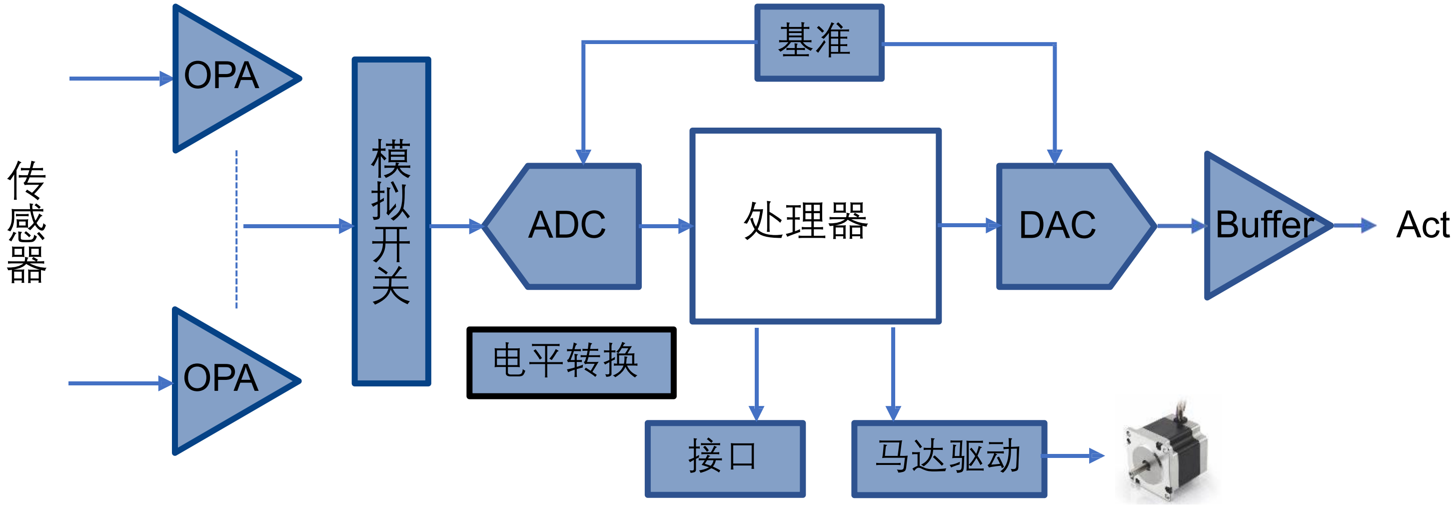
2016　公司产品开始进入医疗行业和通讯行业

2020　2020年初，引入战略资本

2021　工信部专精特新“小巨人”企业

产品系列

高性能模拟信号链



运算放大器

高速放大器
高精度放大器
低噪声放大器
低功耗放大器

数据转换器

通用ADC
高精度ADC
高速ADC
通用DAC
高速DAC

接口

485接口
HBUS接口
LVDS接口
音频接口
MBUS

马达驱动

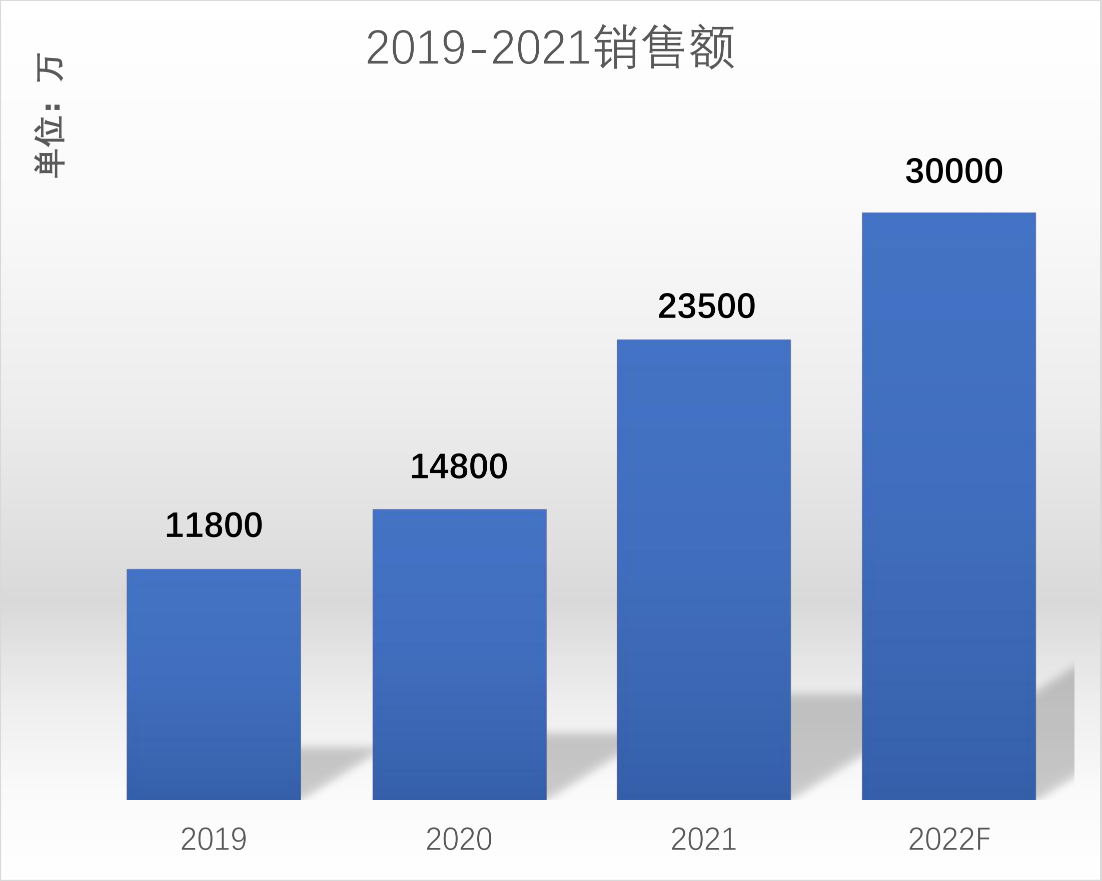
步进电机驱动
有刷直流电机驱动
无刷直流电机驱动

其他

高速测量
模拟前端

经营业绩

团结一致 再创佳绩



销售额过亿

数据显示，我司历年销售额均是稳步增长，这是公司上下全体员工共同努力的结果，标志着公司发展进入新的阶段。销售收入的增长，往往也意味着我司用户数量的增长，流量的增长，甚至技术能力/专利的增长，技术团队实力的快速成长。

2021年总额

23500,0000

公司优势

技术积累 自主创新

坚持**技术导向**。研发人员占公司 员工65%，且平均入职年龄在8年 以上，技术经验扎实。

多年IP积累丰富，包括模拟和 MCU资源，具备**数模混合设计能 力**和产品市场化经验。

丰富的模拟工艺开发经验，且**工艺 国产化**。目前Bipolar\CMOS\BCD\ 锗硅\SOI等工艺上都成功开发出很 多能完全实现进口替代的产品。

基于丰富IP和工艺的经验，瑞盟具 有为客户**提供快速高效的产品开发 和整合服务**能力。

客户群体

成就客户 共同成长

HIKVISION

alhua TECHNOLOGY

XM 雄迈

uniview 宇视科技

KEDACOM

ECOVACS

360

ZTE中兴

TCL

中控·SUPCON

中沛电子 ZHONGPEI ELECTRONIC

VivaChek 微策生物

TTE 同致電子股份有限公司

Volkswagen

HYUNDAI

GSK 广州数控 Command the Future_

RiDING日鼎

MEYER 美亚光电

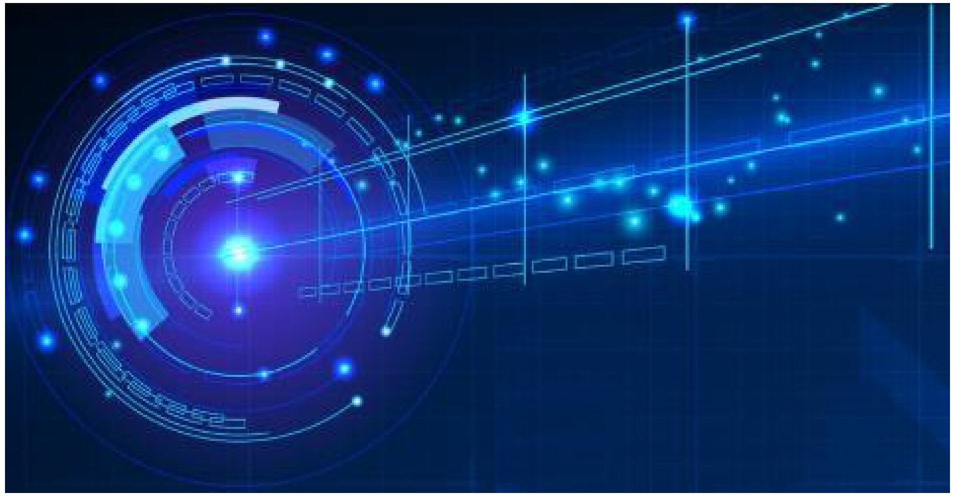
TAIHO 泰禾

荣誉资质

日复一日 精益求精

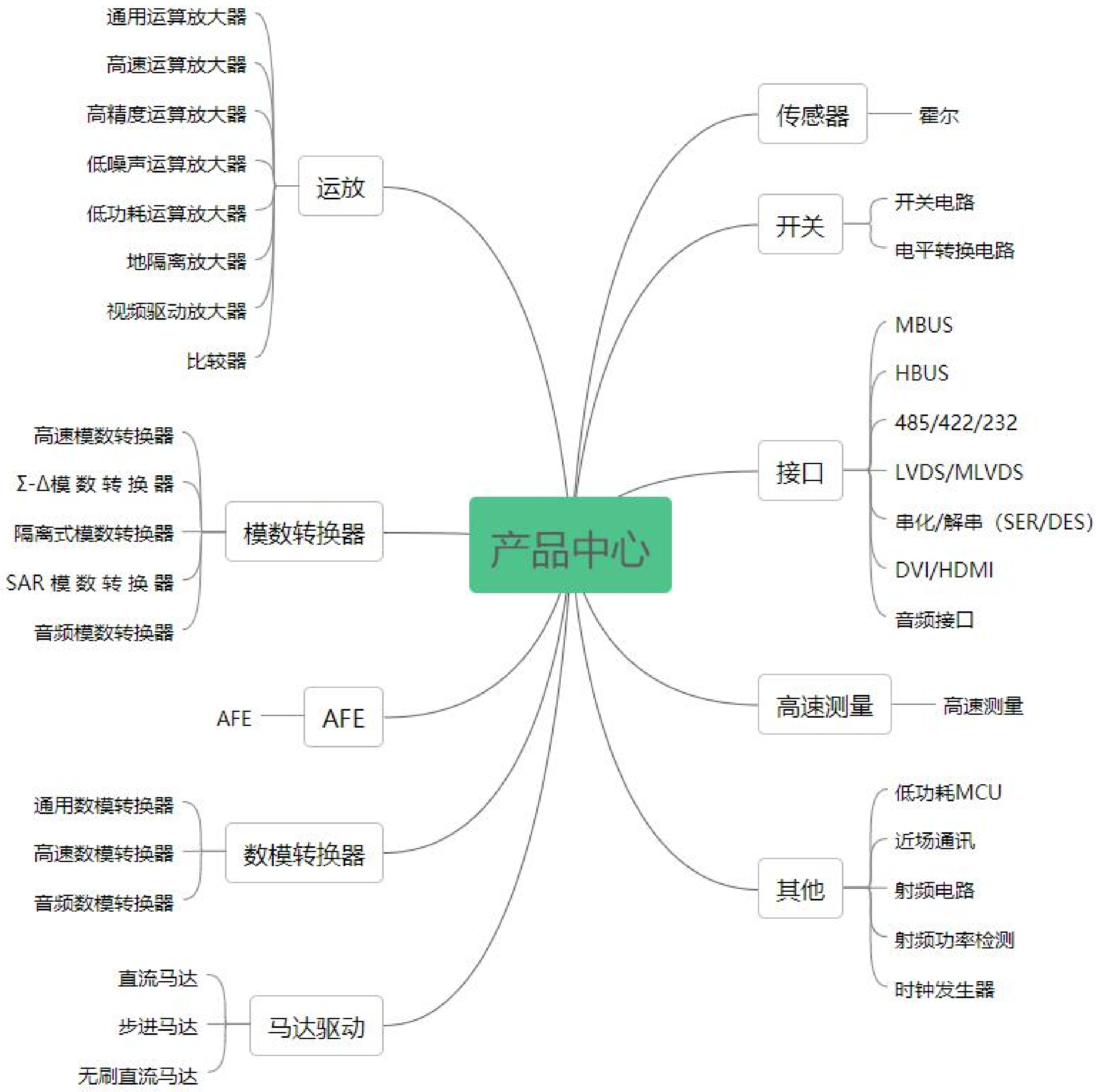
- 2011年10月11日瑞盟科技被列为国家高新技术企业。
- 2013年12月被评为浙江省中小型科技企业，并成功进入大华、海康等安防监控行业一线客户。
- 2019年4月瑞盟科技被认定为优秀雏鹰企业。
- 至2020年5月，瑞盟科技连续三年被认定为年度杭州高新区（滨江）瞪羚企业。
- 2021年7月，瑞盟科技被工信部评为专精特新小巨人企业。

产品选型表



创新/赢势/赢天下

产品目录


产品中心
运放
通用运算放大器
高速运算放大器
高精度运算放大器
低噪声运算放大器
低功耗运算放大器
地隔离放大器
视频驱动放大器
比较器
模数转换器
高速模数转换器
Σ-Δ模 数 转 换 器
隔离式模数转换器
SAR 模 数 转 换 器
音频模数转换器
AFE
AFE
数模转换器
通用数模转换器
高速数模转换器
音频数模转换器
马达驱动
直流马达
步进马达
无刷直流马达
传感器
霍尔
开关
开关电路
电平转换电路
接口
MBUS
HBUS
485/422/232
LVDS/MLVDS
串化/解串（SER/DES)
DVI/HDMI
音频接口
高速测量
高速测量
其他
低功耗MCU
近场通讯
射频电路
射频功率检测
时钟发生器

通用运算放大器

型号	通道数	工作电压范围	每通道静态电流	失调电压	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
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
MS321V	1	2.7V - 5.0V	50uA	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	50uA	0.4mV	0.2pA	0.1pA	1.0MHz	IN/OUT	80dB	75dB	SOP8	低压、低功耗运算放大器
MS324V	4	2.7V - 5.0V	50uA	0.4mV	0.2pA	0.1pA	1.0MHz	IN/OUT	80dB	75dB	SOP/TSSOP14	低压、低功耗运算放大器

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
MS8051/S	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	250MHz	130V/us	±2mV	4.4uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP8/ SOT23-5	250MHz、轨到轨输出CMOS运算放大器
MS8052/M	2	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	250MHz	130V/us	±2mV	4.4uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP8/ MSOP8	250MHz、轨到轨输出CMOS运算放大器
MS8054	4	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	250MHz	130V/us	±2mV	4.4uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP14/ TSSOP14	250MHz、轨到轨输出CMOS运算放大器
MS8091/S	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350MHz	170V/us	±2mV	3.7uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP8/ SOT23-5	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8092/M	2	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350MHz	170V/us	±2mV	3.7uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP8/ MSOP8	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8094	4	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350MHz	170V/us	±2mV	3.7uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP14/ TSSOP14	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8093	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	Yes	350MHz	170V/us	±2mV	3.7uV/℃	OUT	80dB	80dB	SOP8	350MHz、轨到轨输出、带使能端运算放大器
MS8241/M	1	7.4V - 18V	7mA	NO	120MHz	3200V/us	±2mV	12uV/℃	——	70dB	68dB	SOP8/ MSOP8	超高速,高输出电流,电压反馈放大器

高精度运算放大器

型号	通道数	工作电压范围	每通道静态电流	失调电压	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：4uV C：15uV	0.04uV/℃	1.16MHz	IN/OUT	110dB	110dB	SOP8/ SOT23-5	输入、输出轨到轨高精度运放
MS8552/M	2	2.5V - 5.5V	0.4mA	B：4uV C：15uV	0.04uV/℃	1.16MHz	IN/OUT	110dB	110dB	SOP8/ MSOP8	输入、输出轨到轨高精度运放
MS8628	1	1.8V - 5.5V	0.85mA	2uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	SOP8	零漂移、单电源、输入输出轨到轨高精度运放
MS8629/M/D	2	1.8V - 5.5V	0.85mA	2uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	SOP8/ MSOP8/ DFN8	零漂移、单电源、输入输出轨到轨高精度运放
MS8630T	4	1.8V - 5.5V	0.85mA	2uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	TSSOP14	零漂移、单电源、输入输出轨到轨高精度运放
MS8601	1	1.8V - 5.5V	0.85mA	4uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	SOT23-5	精密、CMOS轨到轨输入/输出、宽带运算放大器
MS8602/M	2	1.8V - 5.5V	0.85mA	4uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	SOP8/ MSOP8	精密、CMOS、轨到轨输入/输出、宽带运算放大器

高精度运算放大器

型号	通道数	工作电压范围	每通道静态电流	失调电压	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
MS8604/T	4	1.8V - 5.5V	0.85mA	4uV	0.03uV/℃	3.8MHz	IN/OUT	130dB	140dB	SOP14/ TSSOP14	精密、CMOS、轨到轨输入/输出、宽带运算放大器
MS8212M	2	2.5V - 5.5V	0.4mA	5uV	0.056uV/℃	1.16MHz	IN/OUT	110dB	110dB	MSOP8	单电源、输出轨到轨高精度运放
OP07/D	1	±3.0V - ±18V	2.6mA	150uV	0.3uV/℃	1.3MHz	——	106dB	123dB	SOP8/ DIP8	高压、低失调运算放大器
MS8228	2	±3.0V - ±18V	2.6mA	150uV	0.3uV/℃	1.3MHz	——	106dB	123dB	SOP8	双通道、低失调运算放大器

低噪声运算放大器

型号	通道数	工作电压范围	每通道静态电流	失调电压	电压噪声密度(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	65uV	8nV/√Hz	10MHz	7V/us	IN/OUT	95dB	120dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8606/M	2	2.7V - 5.5V	1.2mA	65uV	8nV/√Hz	10MHz	7V/us	IN/OUT	95dB	120dB	SOP8/MSOP8	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8361S	1	2.7V - 5.5V	2mA	65uV	9.5nV/√Hz	16MHz	13.5V/us	IN/OUT	85dB	95dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8362M	2	2.7V - 5.5V	2mA	65uV	9.5nV/√Hz	16MHz	13.5V/us	IN/OUT	85dB	95dB	MSOP8	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8561S	1	2.7V - 5.5V	0.8mA	65uV	11nV/√Hz	4.3MHz	2.6V/us	IN/OUT	85dB	100dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8562M	2	2.7V - 5.5V	0.8mA	65uV	11nV/√Hz	4.3MHz	2.6V/us	IN/OUT	85dB	100dB	MSOP8	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8311	1	2.7V - 5.5V	1.2mA	65uV	11.5nV/√Hz	10MHz	7V/us	IN/OUT	95dB	120dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8312/M	2	2.7V - 5.5V	1.2mA	65uV	11.5nV/√Hz	10MHz	7V/us	IN/OUT	95dB	120dB	SOP8/MSOP8	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8608/T	4	2.7V - 5.5V	1mA	65uV	9nV/√Hz	9MHz	8V/us	IN/OUT	95dB	100dB	SOP14/TSSOP14	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器

低功耗运算放大器

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	40uA	0.4mV	1.2 MHz	0.30V/us	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	40uA	0.4mV	1.2 MHz	0.30V/us	IN/OUT	90dB	75dB	SOP8/ MSOP8	低功耗、低噪声轨到轨输入输出放大器
MS8619/S	4	1.8V - 5.0V	40uA	0.4mV	1.2 MHz	0.30V/us	IN/OUT	90dB	75dB	TSSOP14/ SOP14	低功耗、低噪声轨到轨输入输出放大器
MS6001	1	2.2V - 5.0V	400uA	1mV	1.0 MHz	0.4V/us	IN/OUT	80dB	75dB	SOT23-5	低电压轨到轨输入输出运放
MS6002/M	2	2.2V - 5.0V	400uA	1mV	1.0 MHz	0.4V/us	IN/OUT	80dB	75dB	SOP8/ MSOP8	低电压轨到轨输入输出运放
MS6004/S	4	2.2V - 5.0V	800uA	1mV	1.0 MHz	0.4V/us	IN/OUT	80dB	75dB	TSSOP14/ SOP14	低电压轨到轨输入输出运放
MS8251	1	1.8V - 5.0V	80uA	0.8mV	1.0 MHz	0.35V/us	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

低功耗运算放大器

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/M	1	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	13.0KHz	6V/ms	IN/OUT	80dB	90dB	SOP8/MSOP8	微功耗、高精度轨到轨输入输出运算放大器 低配置电流
MS6032/M	2	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	13.0KHz	6V/ms	IN/OUT	80dB	90dB	SOP8/MSOP8	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	1.0uA	0.1mV	13.0KHz	6V/ms	IN/OUT	80dB	90dB	SOP8	微功耗、高精度轨到轨输入输出运算放大器
MS8232M	2	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	13.0KHz	6V/ms	IN/OUT	80dB	90dB	MSOP8	微功耗、高精度轨到轨输入输出运算放大器
MS8117S	1	1.8V - 5.0V	45uA	0.05mV	1.0MHz	0.40V/us	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
MS8127/M	2	1.8V - 5.0V	45uA	0.05mV	1.0MHz	0.40V/us	IN/OUT	80dB	75dB	SOP8/MSOP8	低功耗，低失调CMOS轨到轨输入输出运算放大器

地隔离放大器

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	车载音频系统的地隔离放大器
MS8124N	4	4.0V - 18V	18mA	——	否	——	QFN16	车载音频系统的地隔离放大器

视频驱动放大器

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	群延时	关断模式	封装	描述
MS1631	1	2.7V - 5.5V	6dB	6	14.5mA	72MHz	——	260V/us	——	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/us	8ns	NO	SOT23-6	6阶高清视频滤波驱动视频
MS1651	1	2.7V - 5.5V	6dB	6	14.5mA	10.5MHz	——	40V/us	——	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/us	——	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/us	29ns	NO	SOT23-6	10阶高清视频滤波驱动
MS1683	1	2.7V - 5.5V	6dB	10	16mA	35MHz/ 55MHz	——	171V/us	——	NO	SOT23-6	10阶高清视频滤波驱动
MS2631	1	2.7V - 5.5V	6dB	10	25mA	55MHz	——	90V/us	——	NO	SOT23-6	10阶高清视频滤波驱动
MS2681	1	2.7V - 5.5V	6dB	10	25mA	35MHz	——	90V/us	——	NO	SOT23-6	10阶高清视频滤波驱动

视频驱动放大器

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	群延时	关断模式	封装	描述
MS2267/D	2	4.85V - 9V	6dB	——	14mA	7MHz	——	——	——	NO	SOP8/DIP8/TSSOP8	标清视频驱动
MS6363	3	2.7V - 5.5V	6dB	6	43.5mA	35MHz	——	160V/us	——	NO	SOP8	3通道6阶高清视频滤波驱动
MS6364	3	2.7V - 5.5V	6dB	6	43.5mA	10MHz	——	40V/us	——	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/us	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/us	——	NO	SOP8	3通道6阶高清视频滤波驱动
MS7632M	1	2.7V - 5V	6dB	6	16mA	72MHz	——	300V/us	——	YES	MSOP8	6阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码
MS7682M	1	2.7V - 5V	6dB	6	16mA	35MHz	——	160V/us	——	YES	MSOP8	6阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码
MS7332M	1	2.7V - 5V	6dB	10	25mA	35MHz	——	90V/us	——	NO	MSOP8	10阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码
MS7335M	1	2.7V - 5V	6dB	10	25mA	55MHz	——	90V/us	——	NO	MSOP8	10阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码
MS7336M	1	2.7V - 5.5V	6dB	10	25mA	35/55MHz	40dB	80V/us	23.5 ns	NO	MSOP8	高清HD/全高清FHD可选择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/us	23.5 ns	NO	MSOP8	高清HD/全高清FHD可选择视频运放与视频同轴线控解码、AEC-Q100认证

瑞盟科技 Ruimeng TECHNOLOGY

视频驱动放大器

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	群延时	关断模式	封装	描述
MS7338MA	1	2.5V - 5.5V	12dB	10	35mA	30/45MHz	32dB	90V/us	29ns	NO	MSOP8	高清HD/全高清FHD可选择视频运放与视频同轴线控解码、AEC-Q100认证
MS7337M	1	2.7V - 5.5V	6dB	6	36mA	81MHz	27dB	180V/us	10ns	NO	MSOP8	6阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码

比较器

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 ±1.25V - ±2.75V	<1uA	0.27mA	0.2mV	0V - （VCC-1.3V）	200ns	1.7ns	1.8ns	110dB	SOT23-5	低电压、高精度推挽输出比较器
MS761	1	2.7V - 5V ±1.25V - ±2.75V	<1uA	0.27mA	0.2mV	0V - （VCC-1.3V）	200ns	1.7ns	1.8ns	110dB	SOT23-6/ SOP8	低电压、高精度推挽输出比较器
MS762/M	2	2.7V - 5V ±1.25V - ±2.75V	<1uA	0.5mA	0.2mV	0V - （VCC-1.3V）	200ns	1.7ns	1.8ns	110dB	SOP8/ MSOP8	低电压、高精度推挽输出比较器
MS8923/S	1	4.5V - 5.5V ±2.5V - ±5.0V	——	6mA	0.1mV	（-VS） - （+Vs-1.5V）	10ns	1.0ns	1.0ns	85dB	SOP8/ SOT23-5	高速、高精度推挽输出比较器

高速模数转换器

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
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
MS9280	pipeline	10bit	50MSPS	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箝位电路、10 bit 高速模数转换器
MS9281	pipeline	10bit	80MSPS	单端输入	并行输出	2.7V - 5.5V	52mA	SSOP28	集成内部可编程基准和输入箝位电路、10 bit 高速模数转换器

Σ-Δ模数转换器

型号	架构	精度	采样率	输入结构	接口	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS1100	Σ-Δ	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	Σ-Δ	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
MS5175	Σ-Δ	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	Σ-Δ	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Σ-ΔADC
MS7705/D	Σ-Δ	16bit	20-500SPS	2个全差分输入通道	SPI	2.7V - 5.5V	0.6mA	SOP16/ DIP16	内置PGA、双通道全差分Σ-ΔADC
MS7706	Σ-Δ	16bit	20-500SPS	3个单端输入	SPI	2.7V - 5.5V	0.6mA	SOP16	三通道伪差分Σ-ΔADC
MS1242	Σ-Δ	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	Σ-Δ	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

Σ-Δ模数转换器

型号	架构	精度	采样率	输入结构	接口	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS5192T	Σ-Δ	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Σ-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 集成低噪声输入buffer集成内部低温漂基准电压源
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 集成低噪声输入buffer集成内部低温漂基准电压源 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
MS5195T	Σ-Δ	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Σ-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 集成低噪声输入buffer集成内部低温漂基准电压源 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
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成内部128倍放大器 集成内部振荡器 集成内部温度传感器
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成内部128倍放大器 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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 集成内部振荡器 集成低噪声输入buffer
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA 集成内部振荡器 集成低噪声输入buffer

Σ-Δ模数转换器

型号	架构	精度	采样率	输入结构	接口	工作电压范围	工作电流	封装	描述
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声PGA
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-ΔADC 集成50Hz/60Hz陷波 集成低噪声输入buffer集成内部低温漂基准电压源

隔离式模数转换器

型号	架构	精度	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	Σ-Δ	16bit	10M SPS	串行隔离	4.5-5.5V	25kV/us	5kV	SOPW16	16位Σ-ΔADC调制器 串行码流输出 固定内置10M时钟
MS2401	Σ-Δ	16bit	20M SPS	串行隔离	4.5-5.5V	25kV/us	5kV	SOPW16	16位Σ-ΔADC调制器 串行码流输出 最高外部输入20M时钟

SAR 模 数 转 换 器

型号	架构	精度	采样率	输入结构	接口	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS1549	SAR	10bit	25KSPS	单端输入	串行输出	3.3V	0.8mA	SOP8/QFN20	10 bit 串口控制的模数转换器
MS5149	SAR	14bit	250KSPS	八通道输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	QFN20	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器 通道序列器
MS5182N	SAR	16bit	200KSPS	四通道输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	QFN20	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器 通道序列器
*MS5183N	SAR	16bit	100KSPS	单通道差分输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	MSOP8	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器
MS5188N	SAR	16bit	350KSPS	八通道输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	QFN20	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器 通道序列器
MS5189N	SAR	16bit	200KSPS	八通道输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	QFN20	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器 通道序列器
*MS5190N	SAR	18bit	250KSPS	八通道输入	SPI	2.3V-5.5V	0.4mA	QFN20	可选择输入配置，单极性和双极性输入 多种基准：内部2.5V或4.096V、外部基准 内部温度传感器 通道序列器

瑞盟科技 RUIMENG TECHNOLOGY

音频模数转换器

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	Σ-Δ	24bit	8kHz - 96kHz	2通道单端输入	24位左对齐/I2S	95dB	2.7V - 3.6V(DVDD) 4.5V - 5.5V(AVDD)	2mA(DVDD) 10mA（AVDD)	TSSOP14	96kHz、24位音频ADC
MS5358	Σ-Δ	24bit	8kHz - 96kHz	2通道单端输入	24位左对齐/I2S	95dB	2.7V - 3.6V(DVDD) 4.5V - 5.5V(AVDD)	2mA(DVDD) 10mA（AVDD)	TSSOP16	96kHz、24位音频ADC
MS2358	Σ-Δ	24bit	8kHz - 96kHz	2通道单端输入	I2S	95dB	2.7V - 3.6V(DVDD) 4.5V - 5.5V(AVDD)	2mA(DVDD) 10mA（AVDD)	DFN12	96kHz、24位音频ADC

AFE

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 集成相关双采样电路 集成PGA 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 集成相关双采样电路 集成PGA 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 集成高精度放大器 集成内部基准 集成内部放大器

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 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 集成内部PGA 集成共模发生器
MS91051	Amp + LPF +Amp	第一级： 18KHz 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 集成内部PGA 集成共模发生器

通用数模转换器

型号	结构	精度	转换速率	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	1MHz	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	1MHz	1	6dB Amp	SPI	2.7V - 5.5V	2mA	MSOP8	单通道串行8bit电压输出数模转换器集成REF缓冲器和2倍输出放大电路
MS5314	电阻分压	10bit	1MHz	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
MS5221/M	电阻分压	12bit	1MHz	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单通道具有掉电模式的数模转换器
MS5611D	电阻分压	12bit	1MHz	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、12 bit单通道具有掉电模式的数模转换器
MS5612M	电阻分压	12bit	1MHz	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、12 bit两通道数模转换器
MS5614/T	电阻分压	12bit	1MHz	4	6dB Amp	SPI	2.7V - 5.5V	3.8mA	SOP16/TSSOP16	集成REF缓冲器和2倍输出放大电路、12 bit四通道具有掉电模式的数模转换器
MS5224D	电阻分压	12bit	1MHz	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、12 bit四通道具有掉电模式的数模转换器
MS5814	电阻分压	12bit	1MHz	4	6dB Amp	SPI/IIC	2.7V - 5.5V	4.5mA	SOP16/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
MS5541/M/A	R-2R	16bit	1MHz	1	unbuffer	SPI	2.7V - 5.5V	0.13mA	SOP8/MSOP8/MSOP10	2.7V到5.5V，串行输入，电压输出，16bit模数转换器
MS5542	R-2R	16bit	1MHz	1	unbuffer	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

高速数模转换器

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高速、低功耗D/A转换器
MS9714	current-steering	14bit	125MHz	电流输出	并行输入	2.7V - 5.5V	28mA	TSSOP28	14bit高速、低功耗D/A转换器

音频数模转换器

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	Δ-Σ	24bit	8KHz-192KHz	110dB	双通道线性滤波输出	I2S	2.7V - 5.5V	22mA	MSOP10	24bit，192KHz 双通道音频数模转换电路
MS5281D	Δ-Σ	24bit	8KHz-192KHz	110dB	双通道线性滤波差分输出	I2S	2.7V - 5.5V	22mA	DFN12	24bit，192KHz 双通道差分音频数模转换电路
MS5282N	Δ-Σ	24bit	8KHz-192KHz	110dB	四通道线性滤波差分输出	I2S	2.7V - 5.5V	40mA	QFN28	24bit，192KHz 四通道差分音频数模转换电路

直流马达

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 DC电机驱动，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 DC电机驱动，低成本
MS3112	2	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	eTSSOP16	双通道低压 DC电机驱动，低成本
MS3114	4	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	QFN24	四通道低压 DC电机驱动，低成本
MS31001D	1	2.0V - 5.5V	0.8A	1A	1130mΩ	IN1/IN2	DFN8	单通道低压 DC电机驱动，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 DC电机驱动，带堵转检测
MS31010S	1	2.0V - 6V	0.85A	1.2A	1130mΩ	IN	SOT23-6	单通道低压 DC电机驱动，单线脉冲式控制

直流马达

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
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
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/ 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

步进马达

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
MS41918M	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
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)
MS41959	9	4V - 5.5V，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)，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(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，含直流电机与音圈电机马达驱动
MS32006	5	3V - 5.5V	500mA	——	1000mΩ	IIC	QFN24	摇头机电机驱动 ，5通道，低成本，支持1.8V接口，IIC控制

步进马达

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
MS3988N	4	8V - 36.0V	800mA	1.2A	1400mΩ	PWM	QFN36	高压 双路步进电机驱动
MS3989/N	4	8V - 36.0V	800mA	1.2A	1400mΩ	PWM	TQFP48/ QFN36	低停机噪音双路 步进电机驱动,停机静音优化
MS3999	4	8V - 36.0V	800mA	1.2A	1400mΩ	IIC	TQFP48	IIC接口控制， 内置8bit DAC、低停机噪音双路步进电机驱动
*MS35631N	4	8V - 36.0V	800mA	1.2A	1000mΩ	PWM	QFN36	低停机噪音双路步进电机驱动，高压，停机静音优化，过流保护
MS35612	4	7V - 36V	1A	1.2A	1000mΩ	PWM	QFN36/ TQFP48	低停机噪音双路步进电机驱动，高压，停机静音优化，过流保护
MS35656N	2	8V - 36.0V	1A	1.6A	500mΩ	PWM	QFN28	低停机噪音单路步进电机驱动
MS35657	2	7V - 30V	1.4A	2A	490mΩ	PWM	QFN28/ eTSSOP28	低停机噪音单路步进电机驱动
MS35775	2	4.75V - 36.0V	1A	2A	570mΩ	step/dir，uart	QFN28	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，内置mos
MS35774	2	4.75V - 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，速度自适应力矩调整，内置mos
MS4988	2	7V - 35.0V	——	1.5A	730mΩ	step/dir	QFN28	内置16细分单路步进电机驱动
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
*MS35711T	2	8V-60V	——	——	——	SPI	TSSOP38	内置256细分步进电机驱动器，电流模式，堵转检测，外置mos

无刷直流马达驱动

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
*MS39361	3V - 12V	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	1.6A	2.2A	420mΩ	EN/IN	QFN16	低压三个独立半桥驱动器
MS8313/N	8V - 36V	1.75A	2.5A	440mΩ	EN/IN	TSSOP28/QFN36	三个独立半桥大电流驱动
MS39533	5V-24V	2.5A	5A	140mΩ	PWM	QFN40	三个独立半桥大电流驱动
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	4V~24V	——	1.6A	800 mΩ	VSP / VDD	SOP8-PP	无感三相直流电机驱动，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
MS39549	4V~24V	——	1.6A	800 mΩ	PWM / VDD	SOP8/PP	无感三相直流电机驱动，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

霍 尔 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	TO-92S/ TSOT23-3L	双极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS41/S	4.5V - 24V	<10mA	60V	>100KHz	<40mA	4mT	-4mT	8mT	TO-92S/ TSOT23-3L	双极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS411	3V- 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	2.5mT	-2.5mT	3mT	TO-92S	双极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS413/S	3V- 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	6.5mT	-6.5mT	11mT	TO-92S/ TSOT23-3L	双极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS466	3V- 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	13mT	-13mT	26mT	TO-92S	双极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS443/S	3V- 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	15mT	10mT	5mT	TO-92S/ TSOT23-3L	单极型霍尔,应用于直流无刷电机（电动车电机，空调电机，洗衣机电机等），速度及转速感应，流速检测
MS451/S	3V - 36V	<6mA	60V	>100KHz	<40mA	9mT	6mT	3mT	TO-92S/ TSOT23-3L	全极型霍尔，应用于速度及转速检测，打印机头方向感应，液面位置检测等

霍尔电路

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
M49E	3V - 6.5V	<8mA	>100KHz	1.5mA	2.5±200mV	1.4mV/gauss	-0.04到0.185%/℃	TO-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
M496B	4.5V -10.5V	<10mA	>100KHz	1.5mA	2.5±150mV	2.5mV/gauss	-0.02到0.06%/℃	TO-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 2.5±10mV	编程范围1到11mV/gauss	-0.03到0.03%/℃	TO-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

MBUS

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

HBUS

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

485/422/232

型号	TX/RX	输入共模电压范围	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	半双工	20KV	4.5V - 6.0V	0.48mA	10Mbps	有极性	SOP8/MSOP8/DIP8	有极性RS-485接口电路
MS3485/M	1/1	-7V - 12V	半双工	20KV	2.5V - 6.0V	0.2mA	10Mbps	有极性	SOP8/MSOP8	有极性RS-485接口电路
MS1585/M	1/1	-7V - 12V	半双工	20KV	4.5V - 6.0V	0.48mA	10Mbps	无极性	SOP8/MSOP8	无极性RS-485 接口电路
MS3585/M	1/1	-7V - 12V	半双工	20KV	2.5V - 6.0V	0.2mA	10Mbps	无极性	SOP8/MSOP8	无极性RS-485 接口电路
MS2561	1/1	-7V - 12V	半双工	15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	250Kbps	有极性	SOP8	低功耗RS-485接口电路
MS2661	1/1	-7V - 12V	半双工	15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	10Mbps	有极性	SOP8	低功耗RS-485接口电路
MS2581/M	1/1	-7V - 12V	全双工	15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	250Kbps	有极性	SOP8/MSOP8	低功耗RS-485/RS-422 接口电路
MS2583/M	1/1	-7V - 12V	全双工	15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	5Mbps	有极性	SOP8/MSOP8	低功耗RS-485/RS-422 接口电路
MS2576/T/S	4/0	--	差分驱动	20KV	2.5V - 5.5V	0.1mA	10Mbps	有极性	SOP16/TSSOP16/S SOP16	四通道低功耗差分线路驱动器
MS2575/T	0/4	±15V	差分接收	20KV	2.5V - 5.5V	0.8mA	7Mbps	有极性	SOP16/TSSOP16	四通道低功耗差分线路接收器
MS2374/T	4/0	--	差分驱动	2kV	4.5V-7.0V	6mA	10Mbps	有极性	SOP16/TSSOP16	四通道RS-422差分线路驱动器
MS2375/T	0/4	±12V	差分接收	2kV	4.5V-7.0V	13mA	10Mbps	有极性	SOP16/TSSOP16	四通道RS-422差分线路接收器
MS2591	1/1	-7～12V	半双工	25kV	3～5.5V	0.365mA	5Mbps	有极性	SOP8	低功耗RS-485接口电路
*MS2232	2/2	±25V	双收双发	15kV	3～5.5V	0.2mA	250Kbps	——	SOP16	低功耗3-5.5V供电RS-232收发器

LVDS/MLVDS

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
MS90C365	3	2.7V - 4.0V	30mA	140-1225Mbps	3*7bit	TSSOP48	7：1TTL转LVDS信号发送器
MS90C366	3	2.7V - 4.0V	60mA	140-1225Mbps	3*7bit	LQFP48	1：7LVDS转TTL信号接收器
MS90C385B	4	2.7V - 4.0V	31mA	140-700Mbps/ 140-1050Mbps	4*7bit	TSSOP56	7：1TTL转LVDS信号发送器
MS90C386B/P	4	2.7V - 4.0V	30mA	140-1225Mbps	4*7bit	TSSOP56	1：7LVDS转TTL信号接收器
MS90C104	5	2.7V - 4.0V	30mA	56-1225Mbps	5*7bit	LQFP64	1：7LVDS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
MS21147	4	3V-3.6V	30mA	200Mbps	1bit	TSSOP16	4通道LVDS驱动器
MS21148	4	3V-3.6V	8.5mA	200Mbps	1bit	TSSOP16	4通道LVDS接收器

串化/解串

型号	工作电压范围	工作电流	传速率	位宽	封装	描述
MS1023	3.0V - 3.6V	65mA	120-960Mbps	10bit	SSOP28	10:1LVDS串化器
MS1224	3.0V - 3.6V	105mA	120-960Mbps	10bit	SSOP28	10:1LVDS解串器
MS9218	2.7V - 3.6V	60mA	60-700Mbps	27bit	LQFP48	直流平衡解串器
MS913	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
MS914	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
*MS933	1.8V、2.8V、3.3V	61mA	0.525-1.87Gbps	10/12bit	QFN32	适用于1MP/60fps 摄像头的FPDLinkⅢ 串行器
*MS934	1.8V、2.8V、3.3V	90mA	0.525-1.87Gbps	10/12bit	QFN48	适用于1MP/60fps 和2MP/30fps摄像头的FPDLinkⅢ 解串器
MS2201	2.3V - 3.6V	80mA	1.0-1.85Gbps	10bit	TQFP64	吉比特以太网收发器电路

DVI/HDMI

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	QFN36/ 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

音频接口

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 - 192 KHz	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 - 192 KHz	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IO控制，应用于多媒体音箱、数字音频处理器
MS8416T/N	3.0V-5.0V	14.4mA	32KHz - 192 KHz	SPI或I2C软件模式、硬件模式	8:1 （硬件模式4：1）	IIS 左对齐 右对齐	TSSOP28 / 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 - 216 KHz	SPI或I2C软件模式、硬件模式	4:1 IIS	IIS 左对齐 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

高速测量电路

型号	工作电压范围	静态电流	测量模式	测量精度(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	< 1.5uA	测量1	23ps	非校准模式：14ns-16us / 校准模式：14ns-4us	双通道20个单通道10个	可读	0	0	QFN20	高精度时间测量(TDC)电路，应用于激光测距、激光雷达
MS1004	2.5V - 3.6V	<1.5uA	测量1	23ps	非校准模式：3.5ns~16us 校准模式：3.5ns～4us	双通道20个，单通道10个	可读	0	0	QFN20	高精度时间测量(TDC)电路，应用于激光测距、激光雷达
MS1022/P	2.5V - 3.6V	< 1.5uA	测量1/测量2	19ps	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	QFN32/ LQFP32	高精度时间测量(TDC)电路，应用于超声波流量计、激光测距
MS1030	2.5V - 3.6V	< 1.5uA	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，应用于超声波流量计
MS5350	2.5V - 3.6V	< 1.5uA	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，应用于超声波测距

NFC 近场通讯

型号	工作电压范围	工作电流（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 - 5.0V	35mA	13.56MHz	SPI、I2C、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	QFN32	非接触式读卡器IC
MS520	2.5V - 5.0V	35mA	13.56MHz	SPI	ISO/IEC 14443A读写器模式	QFN32	非接触式读卡器IC
MS523	2.5V - 5.0V	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

射频电路

型号	工作频段	工作频率	噪声系数	增益	工作电压范围	电流	封装	描述
MS2659	——	1550MHz-1615MHz	0.86dB	17.3dB	1.5V -3.6V	4.3mA@2.85V	SOT23-6	L1频段多模导航 低噪声放大器
MS2659F	——	1550MHz-1615MHz	0.85dB	21.5dB	1.5V -3.6V	4.2mA@2.85V	LGA6	L1频段多模导航 低噪声放大器
MS2659C	——	1550MHz-1615MHz	0.93dB	21.7dB	1.5V -3.6V	4.2mA@2.85V	DFN6	L1频段多模导航 低噪声放大器
MS7256C	L1 频段	1550MHz-1615MHz	0.99dB	22.1dB	1.5V -3.6V	4.2mA@2.85V	DFN6	L1频段多模导航 低噪声放大器
MS2663	——	1550MHz-1615MHz	0.95dB	21.5dB	1.2V -3.6V	4.2mA@2.85V	SOT343	L1频段多模导航 低噪声放大器
MS8215	——	1550MHz-1615MHz	0.86dB	20-43dB	1.2V -3.6V	3.4mA@1.2V; 4.2mA@2.85V	DFN8	增益可调、 级间可加滤波器
MS2660	——	1550MHz-1615MHz	0.95dB	21.5dB	1.2V -3.6V	4.2mA@2.85V	DFN4	宽供电压范围多模导航低噪声放大器
MS2659D	L2 频段	1200MHz-1300MHz	1.1dB	19.8dB	1.5V -3.6V	4.3mA@2.85V	SOT23-6	L2频段多模导航 低噪声放大器
MS2662	——	1200MHz-1300MHz	1.1dB	20.0dB	1.5V -3.6V	4.2mA@2.85V	SOT343	L2频段多模导航 低噪声放大器
MS2691	L1+L2频段	1164MHz-1615MHz	0.95-1.0dB	19.0dB	1.5V -3.6V	4.2mA@2.85V	DFN6	兼容全频段，全制式导航低噪声放大器
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 低功耗放大器/通道

时钟发生器

型号	工作电压范围	工作电流	接口	封装	描述
MS5351M	VDD：2.5V-3.6V VDDIO:1.8V-3.6V	3.3V供电，三通道全开，最大驱动能力，100MHz输出时48mA	I2C	MSOP10	I^2C可编程任意频率输出CMOS时钟发生器 2.5kHz - 200MHz
*MS72300	2.7V-3.3V	主、副环路全打开： 20mA@3V	SPI	QFN24	主环路：2.1GHz无杂散小数N分频频率综合器 副环路：500MHz无杂散小数N分频频率综合器
*MS72310	2.7V-3.3V	11mA@3V	SPI	QFN24	2.1GHz无杂散小数N分频频率综合器

射频功率检测

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	0.05-3.0GHz	-45～0dBm	2.7V - 5.5V	5.3mA@3.3V	1.5mA	MSOP8	RF信号检测器/控制器

低功耗MCU

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

开关电路

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 - 4.3V	1uA	MSOP10/QFN10	高速USB2.0模拟开关
MS703D	单刀单掷+双刀双掷	4.5Ω	550MHz	1.8V - 5.5V	1uA	DFN12	高速模拟开关
MS713T	4通道开关	2.5Ω	200MHz	1.8V - 5.5V	1uA	SOP16/TSSOP16	单刀单掷开关
MS714/T	8通道开关	2.5Ω	200MHz	1.8V - 5.5V	1uA	QFN20/TSSOP20	单刀单掷开关
MS715T	10通道开关	2.5Ω	200MHz	1.8V - 5.5V	1uA	TSSOP24	CMOS 低压、低导通阻抗、十通道开关
MS8816/P	8X16矩阵开关	65Ω	45MHz	4.5V - 13.2V	1uA	PLCC44/LQFP44	模拟矩阵开关

电平转换电路

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
MS4553M/S	2通道双向电平转换	——	20MHz	1.65V - 5.5V	10uA	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	——	20MHz	1.65V - 5.5V	10uA	DFN8	用于开漏模式和推拉模式的2bit双向电平转换器
MS4554N	4通道双向电平转换	——	20MHz	1.65V - 5.5V	10uA	QFN14	用于开漏模式和推拉模式的4bit双向电平转换器

瑞盟科技 Ruimeng TECHNOLOGY

杭州瑞盟科技股份有限公司
Hangzhou Ruimeng Technology Co., Ltd.

浙江省杭州市滨江区伟业路1号九号楼701室

0571-89966911

www.relmon.com

sales@relmon.com