



# 产品选型表

杭州瑞盟科技有限公司

HangZhou Ruimeng Technology CO. , LTD

---

## 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	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	电流源/电流沉	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
MS321	1	2.5V - 36V	0.43mA	3mV	30nA	5nA	60nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.4V/ $\mu\text{s}$	100dB	—	20mA/8mA	100dB	85dB	SOT23-5	高压、低功耗运算放大器
MS358	2	2.5V - 36V	0.43mA	3mV	30nA	5nA	60nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.4V/ $\mu\text{s}$	100dB	—	20mA/8mA	100dB	85dB	SOP8	高压、低功耗运算放大器
MS324/T/N	4	2.5V - 36V	0.43mA	3mV	30nA	5nA	60nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.4V/ $\mu\text{s}$	100dB	—	20mA/8mA	100dB	85dB	SOP14/TSSOP14/QFN16	高压、低功耗运算放大器
MS258	2	2.5V - 36V	1.0mA	3mV	30nA	5nA	90nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	2.4M Hz	0.85V/ $\mu\text{s}$	110dB	—	20mA/10mA	91dB	92dB	SOP8	高压、低功耗运算放大器
MS321V	1	2.7V - 5.0V	50 $\mu\text{A}$	0.4mV	0.2pA	0.1pA	26nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.3V/ $\mu\text{s}$	105dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOT23-5	低压、低功耗运算放大器
MS358V	2	2.7V - 5.0V	50 $\mu\text{A}$	0.4mV	0.2pA	0.1pA	26nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.3V/ $\mu\text{s}$	105dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOP8	低压、低功耗运算放大器
MS324V	4	2.7V - 5.0V	50 $\mu\text{A}$	0.4mV	0.2pA	0.1pA	26nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	1.0M Hz	0.3V/ $\mu\text{s}$	105dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOP14	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	电压噪声密度 (1KHz)	增益	轨到轨	输出电流	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
MS8051	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	250M Hz	130V/us	±2mV	4.4uV/°C	8.1nV/√Hz	80dB	OUT	130mA	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	250M Hz	130V/us	±2mV	4.4uV/°C	8.1nV/√Hz	80dB	OUT	130mA	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	250M Hz	130V/us	±2mV	4.4uV/°C	8.1nV/√Hz	80dB	OUT	130mA	80dB	80dB	SOP14/ TSSOP14	250MHz、轨到轨输出CMOS运算放大器
MS8091	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350M Hz	170V/us	±2mV	3.7uV/°C	5.9nV/√Hz	80dB	OUT	94mA	80dB	80dB	SOP8/ SOT23-5	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8092	2	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350M Hz	170V/us	±2mV	3.7uV/°C	5.9nV/√Hz	80dB	OUT	94mA	80dB	80dB	SOP8/ MSOP8	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8094	4	2.5V - 5.5V	4.4mA	NO	350M Hz	170V/us	±2mV	3.7uV/°C	5.9nV/√Hz	80dB	OUT	94mA	80dB	80dB	SOP14/ TSSOP14	350MHz、轨到轨输出运算放大器
MS8093	1	2.5V - 5.5V	4.4mA	Yes	350M Hz	170V/us	±2mV	3.7uV/°C	5.9nV/√Hz	80dB	OUT	94mA	80dB	80dB	SOP8/ SOT23-5	350MHz、轨到轨输出、带使能端运算放大器
*MS8241S	1	5.5V - 12V	6.5mA	NO	260M Hz	2100V/us	±0.2mV	35uV/°C	14nV/√Hz	75dB	OUT	30mA	85dB	80dB	SOP8	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	电压噪声峰峰值 (0.1to10 Hz)	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	输出电流	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
MS8551/S	1	2.5V - 5.5V	0.4mA	A : 1uV B : 4uV C : 15uV	0.04uV/ °C	1uV	47.5nV /√Hz	1.16 MHz	0.9V /us	14 5dB	IN/ OUT	51 mA	110dB	110dB	SOP8/ SOT23- 5	输入、输出轨到轨高精度运放
MS8552	2	2.5V - 5.5V	0.4mA	A : 1uV B : 4uV C : 15uV	0.04uV/ °C	1uV	47.5nV /√Hz	1.16 MHz	0.9V /us	14 5dB	IN/ OUT	51 mA	110dB	110dB	SOP8/ MSOP8	输入、输出轨到轨高精度运放
MS8554	4	2.5V - 5.5V	0.4mA	A : 1uV B : 4uV C : 15uV	0.04uV/ °C	1uV	47.5nV /√Hz	1.16 MHz	0.9V /us	14 5dB	IN/ OUT	51 mA	110dB	110dB	SOP14	输入、输出轨到轨高精度运放
MS8628/S	1	1.8V - 5.5V	0.85mA	2uV	0.03uV/ °C	0.5uV	22nV /√Hz	3.8 MHz	1.25 V/us	14 5dB	IN/ OUT	30 mA	130dB	140dB	SOP8/ SOT23- 5	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/ °C	0.5uV	22nV /√Hz	3.8 MHz	1.25 V/us	14 5dB	IN/ OUT	30 mA	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/ °C	0.5uV	22nV /√Hz	3.8 MHz	1.25 V/us	14 5dB	IN/ OUT	30 mA	130dB	140dB	TSSOP1 4	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/ °C	0.5uV	22nV /√Hz	3.8 MHz	2.1V /us	14 5dB	IN/ OUT	30 mA	130dB	140dB	SOP8/ SOT23- 5	精密、CMOS轨到轨输入/输出、宽带运算放大器
MS8602	2	1.8V - 5.5V	0.85mA	4uV	0.03uV/ °C	0.5uV	22nV /√Hz	3.8 MHz	2.1V /us	14 5dB	IN/ OUT	30 mA	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	电压噪声峰值 (0.1 to 10 Hz)	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	输出电流	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/°C	0.5uV	22nV/√Hz	3.8MHz	2.1V/μs	145dB	IN/OUT	30mA	130dB	140dB	SOP14/TSSOP14	精密、CMOS、轨到轨输入/输出、宽带运算放大器
*MS8531	1	2.5V - 5.5V	0.45mA	10uV	0.051uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	58mA	114dB	114dB	SOP8/SOT23-5	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8532	2	2.5V - 5.5V	0.45mA	10uV	0.051uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	58mA	114dB	114dB	SOP8/MSOP8	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8534	4	2.5V - 5.5V	0.45mA	10uV	0.051uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	58mA	114dB	114dB	SOP14	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8271/M	1	2.5V - 5.5V	0.45mA	50uV	0.056uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	51mA	114dB	114dB	SOP8/SOT23-5	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8272/M	2	2.5V - 5.5V	0.45mA	50uV	0.056uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	51mA	114dB	114dB	SOP8/MSOP8	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8274	4	2.5V - 5.5V	0.45mA	50uV	0.056uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.12MHz	0.72V/μs	135dB	IN/OUT	51mA	114dB	114dB	SOP14	单电源、输入/输出轨到轨高精度运放
*MS8212M	2	2.5V - 5.5V	0.4mA	5uV	0.056uV/°C	0.8uV	47.5nV/√Hz	1.16MHz	0.9V/μs	145dB	IN/OUT	51mA	110dB	110dB	MSOP8	单电源、输出轨到轨高精度运放
OP07/D	1	±3.0V - ±18V	2.6mA	A: 15uV B: 50uV C: 100uV	0.3uV/°C	0.35uV	9.6nV/√Hz	1.3MHz	0.3V/μs	112dB	——	20mA	106dB	123dB	SOP8/DIP8	高压、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	失调电压温漂	电压噪声峰值值 (0.1 to 10 Hz)	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	输出电流	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
MS8605	1	2.7V - 5.5V	1.2mA	65u	1.5uV/°C	2.3uV	8nV/√Hz	10 MHz	7V/us	120dB	IN/OUT	±80 mA	95dB	120dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8606/M/D	2	2.7V - 5.5V	1.2mA	65u	1.5uV/°C	2.3uV	8nV/√Hz	10 MHz	7V/us	120dB	IN/OUT	±80 mA	95dB	120dB	SOP8/MSOP8/DFN8	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	65u	1.5uV/°C	2.3uV	11.5nV/√Hz	10 MHz	7V/us	120dB	IN/OUT	±80 mA	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	65u	1.5uV/°C	2.3uV	11.5nV/√Hz	10 MHz	7V/us	120dB	IN/OUT	±80 mA	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	65u	1.5uV/°C	2.1uV	9.5nV/√Hz	16 MHz	13.5V/us	76dB	IN/OUT	±85 mA	85dB	95dB	SOT23-5	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	65u	1.5uV/°C	2.3uV	11nV/√Hz	4.3 MHz	2.6V/us	83dB	IN/OUT	±30 mA	85dB	100dB	SOT23-5	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8362/M	2	2.7V - 5.5V	2mA	65u	1.5uV/°C	2.1uV	9.5nV/√Hz	16 MHz	13.5V/us	76dB	IN/OUT	±85 mA	85dB	95dB	SOP8/MSOP8	精密、低噪、CMOS、轨到轨输入输出运算放大器
MS8562/M	2	2.7V - 5.5V	0.8mA	65u	1.5uV/°C	2.3uV	11nV/√Hz	4.3 MHz	2.6V/us	83dB	IN/OUT	±30 mA	85dB	100dB	SOP8/MSOP8	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	失调电压温漂	电压噪声峰值 (0.1 to 10 Hz)	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	电流源/电流沉	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
MS8613	1	1.8V - 5.0V	40uA	0.4mV	5uV/°C	2.3uV	26nV/√Hz	1.2 MHz	0.30V/us	105 dB	IN/OUT	80mA/80mA	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	5uV/°C	2.3uV	26nV/√Hz	1.2 MHz	0.30V/us	105 dB	IN/OUT	80mA/80mA	90dB	75dB	SOP8/MSOP8	低功耗、低噪声轨到轨输入输出放大器
MS8619	4	1.8V - 5.0V	40uA	0.4mV	5uV/°C	2.3uV	26nV/√Hz	1.2 MHz	0.30V/us	105 dB	IN/OUT	80mA/80mA	90dB	75dB	TSSOP14	低功耗、低噪声轨到轨输入输出放大器
MS8251	1	1.8V - 5.0V	80uA	0.8mV	5uV/°C	2.3uV	33nV/√Hz	1.0 MHz	0.35V/us	95 dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOT23-5	低功耗，低噪声 CMOS 轨到轨输入输出运算放大器
MS6001	1	2.2V - 5.0V	40uA	1mV	5uV/°C	2.3uV	35nV/√Hz	1.0 MHz	0.4V/us	105 dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOT23-5	低电压轨到轨输入输出运放
MS6002/M	2	2.2V - 5.0V	40uA	1mV	5uV/°C	2.3uV	35nV/√Hz	1.0 MHz	0.4V/us	105 dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	SOP8/MSOP8	低电压轨到轨输入输出运放
MS6004/S	4	2.2V - 5.0V	40uA	1mV	5uV/°C	2.3uV	35nV/√Hz	1.0 MHz	0.4V/us	105 dB	IN/OUT	70mA/70mA	80dB	75dB	TSSOP14 / SOP14	低电压轨到轨输入输出运放
*MS6031	1	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	5uV/°C	5uV	165nV/√Hz	20.0 KHz	6V/ms	95 dB	IN/OUT	25mA/25mA	80dB	90dB	SOP8	微功耗、高精度轨道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	失调电压温漂	电压噪声峰值值 (0.1 to 10 Hz)	电压噪声密度 (1KHz)	单位增益带宽	转换速率	增益	轨到轨	电流源/电流沉	电源抑制比	共模抑制比	封装	描述
*MS6032/M	2	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	5uV/°C	5uV	165nV/√Hz	20.0 KHz	6V/ms	95dB	IN/OUT	25mA/25mA	80dB	90dB	SOP8/MSOP8	低功耗、高精度轨道轨输入输出运算放大器
*MS6033	1	1.8V - 5.5V	1.0uA	0.1mV	5uV/°C	5uV	165nV/√Hz	20.0 KHz	6V/ms	95dB	IN/OUT	25mA/25mA	80dB	90dB	SOP8/MSOP8	低功耗、高精度轨道轨输入输出运算放大器
MS8231	1	1.8V - 5.5V	2.5uA	0.1mV	5uV/°C	5uV	165nV/√Hz	20.0 KHz	6V/ms	95dB	IN/OUT	25mA/25mA	80dB	90dB	SOP8	低功耗、高精度轨道轨输入输出运算放大器
MS8232/M	2	1.8V - 5.5V	2.5uA	0.1mV	5uV/°C	5uV	165nV/√Hz	20.0 KHz	6V/ms	95dB	IN/OUT	25mA/25mA	80dB	90dB	SOP8/MSOP8	低功耗、高精度轨道轨输入输出运算放大器
*MS8117S	1	1.8V - 5.0V	45uA	0.05mV	5uV/°C	0.5uV	35nV/√Hz	1.0M Hz	0.40 V/us	90dB	IN/OUT	80mA/80mA	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	5uV/°C	0.5uV	35nV/√Hz	1.0M Hz	0.40 V/us	90dB	IN/OUT	80mA/80mA	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	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
MS1671	1	2.7V - 5.5V	6dB	4	7mA	6.75MHz	—	40V/us	50ns	YES	SOT23-6	4阶标清视频滤波驱动
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
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	65V/us	6.6ns	NO	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
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
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

## 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/ $\mu$ s	—	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/ $\mu$ s	—	NO	SOP8	3通道6阶标清视频滤波驱动
MS6367	3	2.7V - 5.5V	6dB	6	33mA	95MHz	—	40V/ $\mu$ s	—	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/ $\mu$ s	—	YES	MSOP8	6阶高清视频滤波驱动视频、同轴线控解码
MS7683	1	2.7V - 5V	6dB	6	15.5mA	35MHz	—	160V/ $\mu$ s	—	YES	DFNWB-14	集成单通道视频运放、视频同轴线控解码和辅助比较器
MS7632M	1	2.7V - 5V	6dB	6	16mA	72MHz	—	300V/ $\mu$ s	—	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/ $\mu$ s	—	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/ $\mu$ s	—	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/ $\mu$ s	23.5ns	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/ $\mu$ s	23.5ns	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

## 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
*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
MS7327M	1	2.7V - 5V	6dB	6	39.5mA	72MHz	—	400V/us	—	NO	MSOP8	集成单通道视频运放与视频同轴线控解码
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 - 5.5V ±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 - 5.5V ±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 - 5.5V ±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	1	4.5V - 5.5V ±2.5V - ±5.0V	—	6mA	0.1mV	(-VS) - (+Vs-1.5V)	10ns	1.0ns	1.0ns	85dB	SOP8	高速、高精度推挽输出比较器



## 通用模数转换器

型号	架构	采样深度	采样率	输入结构	接口	参考基准	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	外部	2.7V - 5.5V	0.8mA	SOP8/QFN 20	10 bit 串口控制的模数转换器

## 高速模数转换器

型号	架构	采样深度	采样率	输入结构	接口	特征	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS2510	semiflash	8bit	20MS PS	单端输入	并行输出	集成内置REF分压电阻	2.7V - 3.6V	18m A	SOP16	8 bit 高速模数转换器
MS5510	semiflash	8bit	20MS PS	单端输入	并行输出	集成内置REF分压电阻	4.5V - 5.5V	18m A	SOP24	8 bit 高速模数转换器
MS9280	pipeline	10bit	50MS PS	单端输入	并行输出	集成内部可编程基准 集成输入箝位电路	2.7V - 5.5V	32m A	SSOP28	10 bit 高速模数转换器
MS9281	pipeline	10bit	80MS PS	单端输入	并行输出	集成内部可编程基准 集成输入箝位电路	2.7V - 5.5V	52m A	SSOP28	10 bit 高速模数转换器

## 高精度模数转换器

型号	架构	采样深度	采样率	输入结构	接口	特征	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	内置2.048基准、内置PGA	2.7V - 5.5V	0.3mA	SOT23-6	16-bit 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	内置2.048基准、内置PGA	2.7V - 5.5V	0.3mA	MSOP10	16-bit 多输入内置基准模数转换器
MS5175	$\Sigma$ - $\Delta$	15bit	15SPS、30SPS、60SPS、240SPS	4选1单端输入	I2C	内置2.048基准、内置PGA	2.7V - 5.5V	0.3mA	MSOP10	15-bits 四输入内置基准模数转换器
MS7705	$\Sigma$ - $\Delta$	16bit	20-500SPS	2个全差分输入通道	SPI	内置PGA	2.7V - 5.5V	0.6mA	SOP16	双通道全差分 $\Sigma$ - $\Delta$ ADC
MS5213T	$\Sigma$ - $\Delta$	16bit	20-500SPS	2个全差分输入通道	SPI	内置PGA	2.7V - 5.5V	0.6mA	TSSOP16	双通道全差分 $\Sigma$ - $\Delta$ ADC
MS1242	$\Sigma$ - $\Delta$	24bit	1.875-15SPS	4路组合差分输入	SPI	集成50Hz/60Hz陷波、内置PGA	2.7V - 5.25V	0.24mA	TSSOP16	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	集成50Hz/60Hz陷波、内置PGA	2.7V - 5.25V	0.24mA	TSSOP20	24bit 高精度、低功耗模数转换器
*MS5198T	$\Sigma$ - $\Delta$	16bit	4.17-470SPS	3通道差分输入	SPI	集成50Hz/60Hz陷波 集成内置低噪声PGA 集成内部振荡器 集成低噪声输入buffer	2.7V - 5.25V	0.11mA	TSSOP16	低噪声、低功耗、16位 $\Sigma$ - $\Delta$ ADC
*MS5199T	$\Sigma$ - $\Delta$	24bit	4.17-470SPS	3通道差分输入	SPI	集成50Hz/60Hz陷波 集成内置低噪声PGA 集成内部振荡器 集成低噪声输入buffer	2.7V - 5.25V	0.11mA	TSSOP16	低噪声、低功耗、24位 $\Sigma$ - $\Delta$ ADC

## 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/N	$\Sigma$ - $\Delta$	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(DVD D) 10mA (AVDD)	TSSOP14/QFN16	96kHz、24位音频ADC
MS5358	$\Sigma$ - $\Delta$	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(DVD D) 10mA (AVDD)	TSSOP16	96kHz、24位音频ADC
MS2358	$\Sigma$ - $\Delta$	24bit	8kHz - 96kHz	2通道单端输入	I2S	95dB	2.7V - 3.6V(DVDD) 4.5V - 5.5V(AVDD)	2mA(DVD D) 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	特征	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS9943	CDS + ( pipelined ADC )	10bit	25MS PS	CCD模拟信号输入	并行输出	集成相关双采样电路 集成PGA 集成暗像素钳位电路	2.7V - 3.6V	26m A	QFN32	10bit、25MHz CCD 信号模数转换器
MS9945	CDS + ( pipelined ADC )	12bit	40MS PS	CCD模拟信号输入	并行输出	集成相关双采样电路 集成PGA 集成暗像素钳位电路	2.7V - 3.6V	46m A	QFN32	12bit,40MHz CCD 信号模数转换器
MS9912 N	Amp + ( $\Sigma$ - $\Delta$ ADC )	12 - 16bit	480SP S	血糖模拟信号输入	I2C	集成高精度放大器 集成内部基准 集成内部放大器	2.5V - 3.6V	1.4m A	QFN36	血糖测试模拟AFE 芯片

型号	结构	带宽	输入结构	增益	接口	特征	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	集成内部PGA 集成共模发生器 集成8bitDAC	2.7V - 5.5V	3.9mA	MSOP10	用于非色散红外 ( NDIR ) 传感器的可配置AFE
MS91051	Amp + LPF +Amp	第一级： 18KHz 第二级： 360KHz	双通道输入	167-7986倍	SPI	集成内部PGA 集成共模发生器 集成8bitDAC	2.7V - 5.5V	3.9mA	TSSOP14	用于非色散红外 ( NDIR ) 传感器的可配置AFE



## 通用数模转换器

型号	结构	精度	转换速率	输出结构	接口	特征	工作电压范围	工作电流	封装	描述
MS5620	电阻分压	8bit	1MHz	6dB Amp	SPI	集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	2mA	SOP14	4通道串行8bit电压输出数模转换器
MS5231M	电阻分压	8bit	1MHz	6dB Amp	SPI	集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	2mA	MSOP8	单通道串行8bit电压输出数模转换器
MS5611D	电阻分压	12bit	1MHz	6dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	3.8mA	DFN12	12 bit单通道具有掉电模式的数模转换器
MS5212/M	电阻分压	10bit	1MHz	6dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	0.6mA	SOP8/MSOP8	10 bit单通道具有掉电模式的数模转换器
MS5612M	电阻分压	12bit	1MHz	6dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	3.8mA	MSOP10	12 bit两通道数模转换器
MS5262D	电阻分压	12bit	1MHz	6dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	3.8mA	DFN12	12 bit四通道具有掉电模式的数模转换器
MS5314M	电阻分压	10bit	1MHz	0dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成输出buffer	2.5V - 5.5V	1.6mA	MSOP10	10 bit四通道数模转换器
MS5614T	电阻分压	12bit	1MHz	6dB Amp	SPI	外置基准/ 集成REF缓冲器 集成2倍输出放大电路	2.7V - 5.5V	3.8mA	TSSOP16	12 bit四通道具有掉电模式的数模转换器
*MS5541/M/A	R-2R	16bit	25MHz	unbuffer	SPI	外置基准/ 无缓冲输出	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	25MHz	unbuffer	SPI	外置基准/ 无缓冲输出 双极性输出	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	特征	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	±0.2%线性度	2.7V - 3.6V	16mA	SOP16	8位高速数模转换器
MS5602	current-steering	8bit	30MHz	电压输出	并行输入	±0.2%线性度	4.5V - 5.5V	16mA	SOP20	8位高速数模转换器
MS9708	current-steering	8bit	125MHz	电流输出	并行输入	集成内部基准 互补电流输出	2.7V - 5.5V	28mA	TSSOP28	8bit高速、 低功耗D/A 转换器
MS9710	current-steering	10bit	125MHz	电流输出	并行输入	集成内部基准 互补电流输出	2.7V - 5.5V	28mA	TSSOP28	10bit高速、 低功耗D/A 转换器
MS9714	current-steering	14bit	125MHz	电流输出	并行输入	集成内部基准 互补电流输出	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	特征	工作电压范围	工作电流	封装
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	特征	工作温度范围	封装	描述
MS3122	2	1.8V - 12V	1A	1.3A	520mΩ	IN1/IN2	低至1.8V工作电压	-40~85℃	TSSOP16	双通道12V全桥驱动
MS3111D/S	1	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	低成本, 单通道	-40~85℃	DFN8/SOT23-6	单通道低压5V DC电机驱动
MS3010	1	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	低成本, 单通道	-40~85℃	SOP8	单通道低压5V DC电机驱动
MS3112	2	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	低成本, 双通道	-40~85℃	TSSOP16	双通道低压5V DC电机驱动
MS3114	4	1.8V - 6V	0.8A	1A	850mΩ	IN1/IN2	低成本, 四通道	-40~85℃	QFN24	四通道低压5V DC电机驱动
MS31051S/D	1	1.8V - 6V	1.2A	1.4A	480mΩ	IN1/IN2	低成本, 单通道, 大电流	-40~85℃	SOT23-6/DFN8	单个独立全桥
MS3131S	1	1.8V - 6V	1.2A	1.4A	480mΩ	IN1/IN2	低成本, 单通道, 大电流	-40~85℃	SOT23-6	单通道低压5V DC电机驱动
MS31001D	1	2.0V - 5.5V	0.9A	1.2A	880mΩ	IN1/IN2	带小电流保持模式	-40~85℃	DFN8	单通道低压5V DC电机驱动
*MS31010S	1	2.0V - 5.5V	0.9A	1.2A	880mΩ	IN	单线脉冲式控制	-40~85℃	SOT23-6	单通道低压5V DC电机驱动
*MS31011D	1	2.0V - 5.5V	0.9A	1.2A	880mΩ	IN1/IN2	带堵转检测	-40~85℃	DFN8	单通道低压5V DC电机驱动

## 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	特征	工作温度范围	封装	描述
MS8837	1	1.8V - 12V	1A	1.4A	420mΩ	IN1/IN2	低至1.8V工作电压, sleep管脚控制	-40~85℃	DFN8	单通道12V全桥驱动
MS8838	1	1.8V - 12V	1A	1.4A	420mΩ	PH/EN	低至1.8V工作电压, sleep管脚控制	-40~85℃	DFN8	单通道12V全桥驱动
MS8844	2	7.5V - 35V	1.7A	2.5A	440mΩ	EN/IN	大电流, 带过流保护	-40~85℃	TSSOP28 PP	四个独立半桥
MS8847	2	7.5V - 35V	1.7A	2.5A	440mΩ	IN1/IN2	大电流, 带过流保护	-40~85℃	TSSOP28 PP	两个独立全桥
*MS3142	2	4V - 18V	1.1A	1.3A	850mΩ	IN1/IN2	小封装, 外围简单, 双全桥	-40~85℃	MSOP10P P	两个独立全桥
*MS3145D	2	4V - 18V	1.1A	1.3A	850mΩ	PH/EN	小封装, 外围简单, 双全桥	-40~85℃	DFN12	两个独立全桥



# 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	特征	工作温度范围	封装	描述
MS3988/N	4	8V - 36.0V	900mA	1.3A	1400mΩ	PWM	两路步进电机, 高压	-40~85°C	TQFP48/ QFN36	双路步进电机驱动
MS3989/N	4	8V - 36.0V	900mA	1.3A	1400mΩ	PWM	两路步进电机, 高压, 停机静音优化	-40~85°C	TQFP48/ QFN36	低停机噪音双路步进电机驱动
MS3999	4	8V - 36.0V	900mA	1.3A	1400mΩ	IIC	两路步进电机, 高压, IIC	-40~85°C	TQFP48	内置8bit DAC、低停机噪音双路步进电机驱动
MS41908M	5	3V - 5.5V	500mA	900mA	2500mΩ& 3300mΩ	SPI	镜头驱动专用, 256细分步进	-40~85°C	QFN44	摄像机用镜头聚焦、变倍、自动光圈驱动
MS41918M	5	3V - 5.5V	600mA	1A	1600mΩ& 3600mΩ	SPI	镜头驱动专用, 256细分步进, 电流优化	-40~85°C	QFN44	摄像机用镜头聚焦、变倍、自动光圈驱动
MS41928M	5	3V - 5.5V	600mA	1A	1600mΩ& 3600mΩ	SPI	镜头驱动专用, 256细分步进, 1.8V接口	-40~85°C	QFN44	摄像机用镜头聚焦、变倍、自动光圈驱动
*MS41938M	5	3V - 5.5V	600mA	1A	1600mΩ& 3600mΩ	SPI	镜头驱动专用, 256细分步进, 1.8V接口, 支持无源晶振	-40~85°C	QFN44	摄像机用镜头聚焦、变倍、自动光圈驱动
MS41909	4	3V - 5.5V	600mA	1A	1500mΩ& 1000mΩ	SPI	两路低压步进电机, 256细分	-40~85°C	QFN44	内置256细分双通道低压步进电机驱动
MS41919	5	3V - 5.5V	600mA	1A	1500mΩ& 1000mΩ	SPI	两路低压步进电机, 256细分, 集成IRCUT	-40~85°C	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	700mA	1.1A	1500mΩ& 1000mΩ	SPI	两路低压步进电机, 256细分, 集成IRCUT, 支持无源晶振	-40~85°C	QFN32	内置256细分双通道低压步进电机驱动 (带IR-CUT驱动)
MS41939	3	3V - 5.5V	500mA	1A	1500mΩ& 1000mΩ	SPI	单路低压步进电机, 256细分, 集成IRCUT	-40~85°C	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	550mA	1A	620mΩ& 1000mΩ	SPI	四路低压步进电机, 256细分, 集成IRCUT	-40~85°C	QFN48	内置256细分四通道低压步进电机驱动 (带IR-CUT驱动)

## 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	特征	工作温度范围	封装	描述
MS41959	9	4V - 5.5V 7V - 13.5V	550mA, 1A	1A, 2A	620mΩ & 1600mΩ	SPI	四路步进电机, 两路高压, 两路低压, 256细分, 集成IRCUT	-40~85℃	QFN48	内置256细分四通道步进电机驱动(带IR-CUT驱动)
MS41969	5	7V - 13.5V	1A	2A	620mΩ	SPI	两路高压步进电机, 256细分, 集成IRCUT	-40~85℃	QFN36	内置256细分两通道高压步进电机驱动(带5V IR-CUT驱动)
MS4988	2	7V - 35.0V	700mA	1.6A	750mΩ	step/dir	高压, 最高16细分	-40~85℃	QFN28	内置16细分单路步进电机驱动
MS4989	2	7V - 35.0V	800mA	1.8A	750mΩ	step/dir	高压, 最高16细分	-40~85℃	TSSOP28	内置16细分单路步进电机驱动
MS4982	2	7V - 35.0V	700mA	1.6A	750mΩ	step/dir	高压, 最高16细分, 衰减时间可调	-40~85℃	QFN32	内置16细分单路步进电机驱动
MS4985	2	7V - 35.0V	700mA	1.6A	750mΩ	step/dir	高压, 最高8细分, 衰减时间可调	-40~85℃	QFN32	内置8细分单路步进电机驱动
MS4998	2	7V - 35.0V	800mA	1.8A	750mΩ	step/dir	高压, 最高256细分, 衰减时间可调	-40~85℃	TSSOP28	内置256细分单路步进电机驱动
MS35775	2	4.75V - 36.0V	1A	2A	600mΩ	step/dir, uart	超低噪高压步进电机, 速度自适应力矩调整, 内置mos	-40~85℃	QFN28	内置256细分步进电机驱动
MS35795	—	4.75V - 36.0V	<10A	—	—	step/dir, uart	超低噪高压步进电机, 速度自适应力矩调整, 外置mos	-40~85℃	QFN36	内置256细分步进电机预驱动
MS35009	7	3V - 5.5V	450mA	0.8A	1500mΩ	SPI	7通道, 含直流电机与音圈电机马达驱动	-40~85℃	QFN44	数码相机镜头电机驱动
*MS35636	4	8V - 36.0V	800mA	1.2A	1000mΩ	PWM	两路步进电机, 高压, 停机静音优化, 过流保护	-40~85℃	QFN36	低停机噪音双路步进电机驱动
*MS32006	5	3V - 5.5V	500mA	—	1000mΩ	SPI	5通道, 低成本, 支持1.8V接口	-40~85℃	QFN24	摇头机电机驱动
*MS35656	2	8V - 36.0V	1A	1.6A	500mΩ	PWM	单路步进电机, 高压, 停机静音优化, 过流保护	-40~85℃	QFN28	低停机噪音单路步进电机驱动

## 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	特征	工作温度范围	封装	描述
MS4932/N	8V - 18V	<10A	——	——	PWM	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)	-40~110°C	LQFP32/QFN32	三相有感正弦波BLDC预驱动
MS4933	8V - 18V	<10A	——	——	PWM	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	-40~110°C	LQFP32	三相有感正弦波BLDC预驱动
MS4931	8V - 36V	<10A	——	——	PWM	有感,方波,外置mos	-40~110°C	QFN28	三相有感方波BLDC预驱动
MS3791	4.7V - 36V	<10A	——	——	——	有感,方波,外置mos,低压5V工作	-40~110°C	QFN28	三相有感方波BLDC预驱动
MS8313/N	8V-35V	1.7A	2.5A	440mΩ	EN/IN	大电流驱动	-40~85°C	TSSOP28/QFN36	三个独立半桥
MS8828	8V - 36V	900mA	1.5A	850mΩ	PWM	有感,方波,3FG输出	-40~85°C	QFN24	三相有感方波BLDC驱动
MS8829	8V - 36V	900mA	1.5A	850mΩ	PWM	有感,方波,FG输出	-40~85°C	QFN24	三相有感方波BLDC驱动
*MS37549	4V - 18V	<10A	——	——	PWM/VSP/VDD	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	-40~110°C	QFN16	三相无感BLDC正弦波预驱动
*MS39549	4V - 18V	1.1A	——	900mΩ	PWM/VSP/VDD	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	-40~85°C	SOP8/PP	三相无感BLDC正弦波驱动

## 开关霍尔电路

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	应用	封装	描述
MS40/S	4.5V - 24V	<10mA	60V	>100KHz	<20mA	4mT	-4mT	8mT	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	TO-92S/ SOT-23-3L	双极型霍尔开关
MS41/S	4.5V - 24V	<10mA	60V	>100KHz	<40mA	4mT	-4mT	8mT	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	TO-92S/ SOT-23-3L	双极型霍尔开关
MS411	3.8V - 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	2.5mT	-2.5mT	3mT	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	TO-92S	双极型霍尔开关
MS413/T	3.8V - 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	6.5mT	-6.5mT	11mT	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	TO-92S/ TSOP23L	双极型霍尔开关
MS466	3.8V - 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	13mT	-13mT	26mT	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	TO-92S	双极型霍尔开关
MS443	3.8V - 40V	<8mA	60V	>100KHz	<30mA	15mT	10mT	5mT	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	TO-92S	单极型霍尔开关
MS451/S	3V - 36V	<6mA	60V	>100KHz	<40mA	9mT	6mT	3mT	速度及转速检测，打印机头方向感应，液面位置检测等	TO-92S/ SOT23-3	全极型霍尔开关

## 线性霍尔电路

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	应用	封装	描述
M49E	3V - 6.5V	<8mA	>100KHz	1.5mA	2.5±200mV	1.4mV/gauss	-0.04到0.185%/°C	电动车，摩托车调速转把，电动机控制，液面检测，重量检测	TO-92S	线性霍尔
M496B	4.5V -10.5V	<10mA	>100KHz	1.5mA	2.5±150mV	2.5mV/gauss	-0.02到0.06%/°C	电流感应，电动机控制，位置检测，液面检测，重量检测	TO-92S	线性霍尔
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%/°C	线性位置测量，角度传感器，距离测量，磁场和电流测量	TO-94	线性可编程霍尔



# 485/422

型号	传输模式	ESD	工作电压范围	每通道静态电流	传输速率	总线极性	封装	描述
MS1285/M/D	半双工	20KV	4.5V - 6.0V	0.48mA	300bps - 10Mbps	有极性	SOP8/MSOP8/DIP8	有极性RS-485接口电路
MS3485/M/D	半双工	20KV	2.5V - 3.6V	0.48mA	300bps - 6Mbps	有极性	SOP8/MSOP8/DIP8	有极性RS-485接口电路
MS1585	半双工	20KV	4.5V - 7.0V	0.48mA	300bps - 10Mbps	无极性	SOP8/DIP8	无极性RS-485 接口电路
MS3585	半双工	20KV	1.8V - 5.5V	0.48mA	300bps - 10Mbps	无极性	SOP8/DIP8	无极性RS-485 接口电路
MS487	半双工	20KV	1.8V - 5.5V	0.12mA	300bps - 250Kbps	有极性	SOP8	低功耗RS-485接口电路
MS2561	半双工	±15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	300bps - 250Kbps	有极性	SOP8	低功耗RS-485接口电路
MS2581/M	全双工	15kV	1.8V - 5.5V	0.12mA	300bps - 250Kbps	有极性	SOP8/MSOP8	低功耗RS-485/RS-422 接口电路
MS2575/T	差分接收	20KV	2.5V - 5.5V	0.8mA	10Mbps	有极性	SOP16/TSSOP16	四通道低功耗差分线路接收器
MS2374	差分驱动	2kV	4.5V-7.0V	25mA	10Mbps	有极性	SOP16	四通道RS-422差分线路驱动器
MS2375	差分接收	2kV	4.5V-7.0V	42mA	10Mbps	有极性	SOP16	四通道RS-422差分线路接收器



## 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	ESOP8	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	< 10Kbps	SOP16	H-BUS 发射和接收电路

## 低压差分传输接口

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
MS90C031/B	4	2.5V - 5.5V	4.0mA	≥155Mbps	1bit	SOP16	4通道的TTL转LVDS信号发送器
MS90C032/B	4	2.5V - 5.5V	3.7mA	≥155Mbps	1bit	SOP16	4通道的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/G	4	2.7V - 4.0V	31mA	140-700Mbps/140-1050Mbps	4*7bit	TSSOP56/BGA56	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

## 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
MS2201	2.3V - 3.6V	80mA	1.0-1.85Gbps	10bit	TQFP64	吉比特以太网收发器电路
*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
MS9218	2.7V - 3.6V	60mA	60-700Mbps	27bit	LQFP48	直流平衡解串器
*MS933	1.8V、2.8V、3.3V	61mA	0.525-1.87Gbps	10/12 bit	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	10/12 bit	QFN48	适用于1MP/60fps 和 2MP/30fps摄像头的FPDLinkIII 解串器

## 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	应用	描述
MS8412	3.2V-5.0V	25-40mA	32KHz - 192KHz	I2C软件模式	4:1	2通道模拟输出	SSOP28	多媒体音箱、数字音频处理器	四选一接收并解码数字音频，输出模拟音频I2C控制
MS8413	3.2V-5.0V	25-40mA	32KHz - 192KHz	硬件模式	4:1	2通道模拟输出	SSOP28	多媒体音箱、数字音频处理器	四选一接收并解码数字音频，输出模拟音频IO控制
MS8416T/N	3.2V-5.0V	14.4mA	32KHz - 192KHz	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	多媒体音箱、数字音频处理器	接收并解码数字音频电路，支持IEC60958\S/PDIF\EIAJ CP1201和AES3接口标准
MS8422N	1.8V - 5.5V	40mA	28KHz - 216KHz	SPI或I2C软件模式、硬件模式	4:1 IIS	IIS 左对齐 右对齐	QFN32	多媒体音箱、数字音频处理器	24bit，192KHz，内置异步采样率转换的数字音频接口电路

## DVI/HD MI

型号	工作电压范围	工作电流	传输速率	封装	描述
MS3814	3V - 3.6V	95-120mA	0.25-1.65Gbps	QFN40	DVI/HDMI TMDS FR-4线缆均衡驱动器
MS3815	3V - 3.6V	165-230mA	0.25-1.65Gbps	TQFP48	DVI/HDMI TMDS数字视频均衡驱动器

## 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	应用	描述
MS1002/P	2.5V - 3.6V	< 1uA	测量1/ 测量2	65ps	测量1 : 2.0ns-1.8us/ 测量2 : 500ns-4ms@4MHz	测量1 : 4个 / 测量2 : 3个	不可读	4	2	QFN32/LQFP32	超声波流量计、激光测距	高精度时间测量(TDC)电路
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	超声波流量计、激光测距	高精度时间测量(TDC)电路
MS1030	2.5V - 3.6V	< 1.5uA	测量2	15ps	500ns-4ms@4MHz	8个	不可读	4	2	QFN32	超声波流量计	高精度时间测量(TDC)电路
MS5350	2.5V - 3.6V	< 1.5uA	测量2	15ps	500ns-16ms@4MHz	8个	不可读	2	2	QFN24	超声波测距	高精度时间测量(TDC)电路
MS1003	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	激光测距、激光雷达	高精度时间测量(TDC)电路

## NFC 近场通讯

型号	工作电压范围	工作电流	信号载波频率	接口	工作协议	封装	描述
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
MS522	2.5V - 5.0V	35mA	13.56MHz	SPI、I2C、UART	ISO/IEC 14443A读写器模式	QFN32	非接触式读卡器IC
MS523	2.5V - 5.0V	63mA	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
MS512	2.5V - 5.0V	63mA	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/QFN40	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
MS5351 M	VDD : 2.5V-3.3V VDDIO:1.8V-3.3V	3.3V供电, 100MHz输出时46mA	I2C	MSOP 10	I <sup>2</sup> C可编程任意频率输出 CMOS时钟发生器 2.5kHz - 200MHz

## 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	静态电流	封装	描述
*MS2351	0.1-2.5GHz	-45 ~ 0dBm	2.7V - 5.5V	5.5mA@3V	40uA	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	1.8V - 3.6V	1uA	LQFP100	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

## 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
MS713/T	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

## 同步分离

型号	工作电压范围	供电电流	封装	描述
MS2207/D	4.75V - 13.0V	9mA	SOP14/DIP14	CVBS模拟视频信号同步分离，内置叠加开关电路
MS1807	4.75V - 13.0V	9mA	SOT23-5	CVBS视频同步信号分离电路
MS7218	2.8V - 5.5V	6mA	SOP8	内置AFC电路的视频同步信号分离电路，支持AHD/TVI/CVI/CVBS

## 字符叠加

型号	工作电压范围	字符数量	叠加模式	行场分离	输出方式	封装	描述
MS911	4.5V - 5.5V	内置128个	内部模式/ 外部模式	内置	复合视频 输出	QFN24	叠加英文、数字和中文字符
MS6453	4.5V - 5.5V	内置240个， 可编程16个	外部模式	无	数字信号 输出	SOP20	叠加英文、数字和日文字符、 字符可部分自定义
MS6457	2.8V - 5.5V	内置64个， 可编程32个	内部模式	内置	复合视频 输出	SOP16	叠加英文、数字和中文字符、 字符可部分自定义
MS6458 B	3.0V - 5.5V	外接flash字库可 编程16384个	内部模式/ 外部模式	无	复合视频 输出	LQFP64	字符自定义
MS6459	2.8V - 5.5V	内置480个， 可编程32个	内部模式/ 外部模式	内置	复合视频 输出	SOP24/SSOP 24	叠加英文、数字和中文字符、 字符可部分自定义
MS6464	4.5V - 5.5V	内置128个	内部模式/ 外部模式	内置	复合视频 输出	SOP24	叠加英文、数字和日文字符
MS6467	2.7V - 3.6V	内置512个	内部模式	无	数字信号 输出	SSOP20	叠加英文、数字和中文字符
MS6469	2.8V - 5.5V	内置128个	外部模式	内置	复合视频 输出	SSOP24	叠加英文、数字和日文字符， 对CVBS、CVI、TVI、AHD都能 实现叠加
MS7453	2.8V - 5.5V	内置480个， 可编程32个	内部模式/ 外部模式	内置	复合视频 输出	SSOP24	叠加英文、数字和中文字符、 字符可部分自定义
MS9009 2	3.0V - 5.5V	外接flash字库可 编程16384个	内部模式/ 外部模式	无	复合视频 输出	QFP80	字符自定义
MS6465	4.5V - 5.5V	内置128个	内部模式/ 外部模式	内置	复合视频 输出	SOP24/DIP2 4	MS6464基础上修改内置字符字 库， 叠加英文、数字和中文字符