

至盛半导体产品选型册

ACME Product Selection Guide

2026





关于我们

至盛半导体科技有限公司成立于2021年2月，专注于数模混合类芯片的设计、技术应用和销售，团队核心成员主要来自TI、ADI、美信等国际知名半导体芯片公司。公司核心理念是紧贴客户需求，专注产品定义和架构创新，和客户一起创新性解决系统问题。所有产品均为基于客户需求的正向设计，覆盖音频（音频ADC、音频功放以及音频DSP）、电机驱动（无刷电机驱动专用IC以及电机驱动MCU）、专用电源管理芯片3个大类。产品应用覆盖车载和消费类娱乐与舒适系统、工业与TI设备热管理、人机语音互动、个人护理用品等多个领域。

ACME founded in February 2021, focuses on design, technical application and sales of mixed-signal chips. Its core team members hail from leading semiconductor firms including TI, ADI and Maxim. Adhering to customer-oriented innovation in product definition and architecture, the company delivers customer-driven forward-designed chips to jointly address system-level challenges with clients. Its product portfolio covers three main categories: audio (audio ADCs, audio power amplifiers, audio DSPs), motor drive (dedicated BLDC motor-drive ICs, motor-drive MCUs), and application-specific power management ICs. These products serve diverse markets including automotive & consumer entertainment/comfort systems, industrial & IoT equipment thermal management, human-machine voice interaction and personal-care appliances.

目录

01.I2S数字带音效算法功放	
中小功率 (小于100W).....	4
大功率 (大于100W)	4
02.模拟耳放/线驱/功放	6
03.音频 ADC/DAC	6
04.无刷电机驱动芯片	8
05.DC-DC BOOST	8
06.Charger 充电芯片	10
07. 车规产品	
车规I2S 数字功放	10
车规模拟功放	10
车规无刷电机驱动芯片	12
车规DC-DC BOOST.....	12

01 I2S数字带音效算法功放

型号	描述	模拟指标						数字音效									封装	典型应用
		通道	PVDD	功率(条件1) THD+N=1%	功率(条件2) THD+N=10%	THD+N Min	底噪 (uVrms)	EQ	DRB 动态低音人声增强	DRC	AGL	Post EQ	ClassH	Tone Tunner 钢琴音修正	Bass Enhance 虚拟低音	3D 环绕音		
中小功率 (小于100W)																		
ACM8512QFR	单节/双节电池, 集成升压10V, 输出13W @4Ω 喇叭	1	2.5-10V	单节电池升压到 10V 1X11W, RL=4Ω	单节电池升压到 10V 1X13W, RL=4Ω	0.008%	35uVrms	10	✓		✓		✓				QFN24 - 4X4	带电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM8515	单节/双节电池, 集成升压16V, 输出25W @4Ω 喇叭	1	2.7-16V	单节电池升压到 12V 1X15W, RL=4Ω	双节电池升压到 14V 1X25W, RL=4Ω	0.020%	40uVrms	10	✓	3段	✓	✓	✓				QFN44 - 6X6	带电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM8615S	电源最高 26.4V, 输出 45W @4Ω 喇叭	1	4.5-26.4V	1X45W @PVDD=21V RL=4Ω	1X55W @PVDD=21V RL=4Ω	0.020%	34uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			QFN16 - 4X4	投影, 蓝牙音响, 2.1 音响系统等
ACM8523	单节/双节电池, 集成升压15V, 输出双通道 20W @4Ω 喇叭	2	4.5-16V	单节电池升压到 11V 2×10W RL=4Ω	双节电池升压到 15V 2×20W RL=4Ω	0.021%	35uVrms	10	✓		✓	2	✓				QFN44 - 6X6	带电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM8525P	单节/双节电池, 集成升压15V, 输出双通道 20W @4Ω 喇叭	2	4.5-16V	单节电池升压到 11V 2×10W RL=4Ω	双节电池升压到 15V 2×20W RL=4Ω	0.021%	30uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			QFN44 - 6X6	带电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM8623	电源最高 15.5V, 输出双通道 14W @6Ω 喇叭	2	4.5-15.5V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X17W @PVDD=12V RL=4Ω	0.020%	35uVrms	10	✓		✓	2	✓				TSSOP28	电视, 蓝牙音响, 智能语音家居等
ACM8624	电源最高 26.4V, 输出双通道 33W @6Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X33W @PVDD=22V RL=6Ω	2X41W @PVDD=22V RL=6Ω	0.020%	35uVrms	10	✓		✓	2	✓				TSSOP28	电视, Soundbar, Party音响等
ACM8625P	电源最高 21V, 输出双通道 33W @6Ω 喇叭	2	4.5-21V	2X33W @PVDD=21V RL=6Ω	2X41W @PVDD=21V RL=6Ω	0.021%	30uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			TSSOP28	电视, 蓝牙音箱, 智能语音家居, 笔电等
ACM8625S	电源最高 26.4V, 输出双通道 36W @6Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X36W @PVDD=22V RL=6Ω	2X44W @PVDD=22V RL=6Ω	0.016%	37uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			TSSOP28	电视, Soundbar, Party音响等
ACM8628	电源最高 26.4V, 输出双通道 52W @6Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X41W @PVDD=24V RL=6Ω	2X52W @PVDD=24V RL=6Ω	0.022%	37uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			TSSOP28	Soundbar, Party音响, 低音炮等
ACM8629	电源最高 26.4V, 输出双通道 65W @4Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X52W @PVDD=24V RL=4Ω	2X65W @PVDD=24V RL=4Ω	0.022%	37uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			TSSOP28 (pad up)	低音炮, Party音响, 车载后装音响等
ACM8685	丰富DSP, 电源最高 21V, 输出双通道 33W @6Ω 喇叭	2	4.5-21V	2X33W @PVDD=21V RL=6Ω	2X41W @PVDD=21V RL=6Ω	0.021%	30uVrms	11	✓	3段	✓	2	✓	✓	✓	✓	TSSOP28	电视, 蓝牙音箱, 智能语音家居, 笔电等
ACM8687	丰富DSP, 电源最高 26.4V, 输出双通道 52W @6Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X41W @PVDD=24V RL=6Ω	2X52W @PVDD=24V RL=6Ω	0.022%	37uVrms	11	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	2	✓	✓	✓	✓	TSSOP28	Soundbar, Party音响, 低音炮等
ACM8689	丰富DSP, 电源最高 26.4V, 输出双通道 65W @4Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X52W @PVDD=24V RL=4Ω	2X65W @PVDD=24V RL=4Ω	0.022%	37uVrms	11	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	2	✓	✓	✓	✓	TSSOP28 (pad up)	低音炮, Party音响, 车载后装音响等
ACM8635ETR ACM8635QFR	麦克风算法, 电源最高 21V, 输出双通道 15W + 单通道 30W	2.1	4.5-21V	1X30W+2X15W @PVDD=18V		0.020%	37uVrms	2X11+1X6	✓	2+1		5	✓				TSSOP38 QFN40	K歌音响, 2.1 音响系统等
ACM8636UQR	麦克风算法, 电源最高 26.4V, 输出双通道 25W + 单通道 50W	2.1	4.5-26.4V	1X50W+2X25W @PVDD=24V		0.020%	37uVrms	2X10+1X7	✓	2+1		5	✓	✓	✓	✓	QFP48 (pad up)	2.1 电视, K歌音响, 2.1 Soundbar 等
ACM8822UER	电源最高 30V, 输出四通道 75W @4Ω 或 双通道 150W @2Ω	4	4.5-30V	4X75W, 10% THD+N @PVDD=25V RL=4Ω	2X150W, 10% THD+N @PVDD=25V RL=2Ω	0.020%	40uVrms	2					✓				eLQFP64-10X10 (padup)	2.2 / 2.1 音响系统, Party 音响, Soundbar , 车载后装音响等
大功率 (大于100W)																		
ACM8831HTR	电源最高 34V, 输出 155W @3Ω 喇叭	1	4.5-34V	1X130W @PVDD=30V,RL=3Ω	1X155W @PVDD=32V,RL=3Ω	0.020%	45uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓	✓			TSSOP28 (pad up)	2.1 音响系统, 低音炮, Party音响, 车载后装音响等
ACM8815QFR	电源最高 40V, 输出 310W @3Ω 喇叭	1	4.5-40V	1X250W @PVDD=40V,RL=3Ω	1X310W @PVDD=40V,RL=3Ω	0.020%	100uVrms	15	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	5	✓				QFN48 - 8X8	低音炮, Party音响, 专业舞台音响, 车载后装音响等
ACM8816QFR	电源最高 55V, 输出 418W @4Ω 喇叭	1	4.5-55V	1X340W @PVDD=52V,RL=4Ω	1X418W @PVDD=52V,RL=4Ω	0.020%	100uVrms	15	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	5	✓				QFN48 - 9X9	低音炮, Party音响, 专业舞台音响, 车载后装音响等
ACM8816SQFR	电源最高 65V, 输出 460W @4Ω 喇叭	1	4.5-60V	1X380W @PVDD=58V,RL=4Ω	1X460W @PVDD=58V,RL=4Ω	0.020%	100uVrms	15	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	5	✓				QFN48 - 9X9	低音炮, Party音响, 专业舞台音响, 车载后装音响等
ACM8805QFR	D类功放控制器, 外置最高 100V GaN/MOS	1	4.5-80V		1X700W @PVDD=68V,RL=3Ω	0.020%	100uVrms	15	✓	3段, 全新RMS+Peak	✓	5	✓				QFN40 - 6X6	低音炮, 专业舞台音响, 车载后装音响等
ACM8832UQR	电源最高 34V, 输出双通道 135W @4Ω 喇叭	2	4.5-34V	2X105W @PVDD=32V RL=4Ω	2X135W @PVDD=32V RL=4Ω	0.020%	45uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓				QFP48 (pad up)	2.1 音响系统, 低音炮, Party音响, 车载后装音响等
ACM8852UER	电源最高 38V, 输出双通道 220W @4Ω 喇叭	2	4.5-38V	2X145W @PVDD=36V RL=4Ω	2X180W @PVDD=36V RL=4Ω	0.020%	50uVrms	15	✓	3段	✓	5	✓				eLQFP64-10X10 (padup)	2.1 音响系统, 低音炮, Party音响, 专业舞台音响, 车载后装音响等

02 模拟耳放/线驱/功放

型号	描述	模拟指标						功能		封装	典型应用
		通道	PVDD	功率(条件1) THD+N=1%	功率(条件2) THD+N=10%	THD+N Min	底噪	AGL	ClassH		
ACM3220	36mW 双通道耳放驱动	2	2.3-5.5V	2X36mW @PVDD=3.6V RL=32Ω		0.011%	4.5uVrms			QFN16 - 3X3	头戴耳机, 电视, 显示器等
ACM3221DFR ACM3221WLR	3W 单通道, 底噪声模拟功放	1	2.5-5.5V	1X2.4W @PVDD=5V RL=4Ω	1X3W @PVDD=5V RL=4Ω	0.050%	12uVrms			WLP9D DFN8L	OWS, AI眼镜, 超低功耗 / 低噪声系统
ACM3232ETR	双通道 2Vrms 线性驱动 & 110mW 耳放驱动	2	2.5-5.5V	2X110mW @PVDD=3.6V RL=32Ω	2Vrms to 10kΩ	0.001%	7.5uVrms			TSSOP14	电视, 显示器, 头戴耳机等
ACM3512	单节电池, 集成电荷泵升压7.4V, AB/D, 输出7W @4Ω 喇叭	1	2.5-5.5V		1X7W@RL=4Ω	0.050%	80uVrms		✓	ESOP10	单节电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM3515	单/双节电池, 集成升压9V, AB/D, 输出 10W @4Ω 喇叭	1	2.5-9V		1X10W@RL=4Ω	0.060%	80uVrms	✓		ESOP10	单节电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM3515	单/双节电池, 集成升压12V, AB/D, 输出 18W @4Ω 喇叭	1	2.5-12V		1X18W@RL=4Ω	0.060%	80uVrms	✓		ESOP10	单节电池的智能音箱, 智能语音家居, IP Camera, 笔电, 手机等
ACM3188	模拟输入控制器, 外置MOS电源最高 120V, 输出 1200W @3Ω 喇叭	1	4.5-120V		1X1200W@PVDD=100V, RL=3Ω	0.020%	100uVrms			TSSOP32 (pad up)	专业舞台音响, 车载后装音响等
ACM3106ESR ACM3106QFR-C	模拟集成 AGL, 电源最高 16V, 输出双通道 20W @4Ω 喇叭	2	8-16V	2X20W @PVDD=14.5V RL=4Ω	2X24W @PVDD=14.5V RL=4Ω	0.020%	85uVrms	✓		TSSOP28 SOP16 QFN3X3-20	电视, 显示器, 蓝牙音响等
ACM3107ETR	模拟集成 ClassH, 电源最高 16V, 输出双通道 20W @4Ω 喇叭	2	4.5-16V	2X20W @PVDD=14.5V RL=4Ω	2X24W @PVDD=14.5V RL=4Ω	0.020%	85uVrms		✓	TSSOP28 SOP16	电视, 显示器, 蓝牙音响等
ACM3128A	模拟输入, 电源最高 26.4V, 输出双通道 42W @6Ω 喇叭	2	4.5-2.46V	2X42W @PVDD=24V RL=6Ω	2X54W @PVDD=24V RL=6Ω	0.020%	63uVrms	✓	✓	TSSOP28	蓝牙音响, Soundbar, Party 音响, 车载后装音响等
ACM3129A	模拟输入, 电源最高 26.4V, 输出双通道 57W @4Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	2X63W @PVDD=24V RL=4Ω	0.020%	63uVrms	✓	✓	TSSOP28 (pad up)	低音炮, Party音响, Soundbar, 车载后装音响等
ACM3154	模拟输入, 电源最高 26.4V, 输出双通道 42W @6Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X42W @PVDD=24V RL=6Ω	2X54W @PVDD=24V RL=6Ω	0.020%	63uVrms	✓	✓	TSSOP28	蓝牙音响, Soundbar, Party 音响, 车载后装音响等
ACM3156	模拟输入, 电源最高 32V, 输出双通道 100W @4Ω 喇叭	2	4.5-32V	2X100W @PVDD=32V RL=4Ω	2X120W @PVDD=32V RL=4Ω	0.020%	63uVrms	✓	✓	TSSOP32 (pad up)	低音炮, Party音响, Soundbar, 车载后装音响等
ACM3145	模拟四通道, 最高21V, 2.1M PWM, load diag 负载检测	4	4.5-21V		4X45W@PVDD=14.4V, RL=2Ω	0.020%	40uVrms			QFP48 (pad up)	车载后装音响, 2.1/2.2 音响系统等

03 音频 ADC/DAC

型号	描述	电压	通道	数字接口	采样率	SNR	PGA Gain / Features	封装	典型应用
ACM1201M	192kHz, PDM, 双通道 91dB SNR ADC	3.0-5.5V	2	PDM	8-192K	91dB	0dB, 26dB, 32dB	QFN12	智能语音识别, 智能音响, 电视; 对讲, 医疗等模拟麦克风后端处理
ACM1204	192kHz, I2S/TDM, 四通道 103dB SNR ADC	1.62 - 5.5V	4	最高 16通道 I2S/TDM	8-192K	103dB	0dB, 26dB, 32dB	QFN32	多通道智能语音识别, 智能音响, 电视
ACM1102	192kHz, 24bit I2S, 双通道集成耳放 DAC	1.8 - 5V	2	I2S	8-192K	105dB	10band EQ, DRC	QFN20	汽车后装, 显示器

04 无刷电机马达驱动

型号	通道	描述	模拟指标							封装	典型应用
			操作电压	相电流能力	换相方式	调速方式	Hall	保护	其他		
ACM6252ETR ACM6252HDFR	单相	单相, 外置 Hall, 18V / 1.2A相电流, 方波或正弦波驱动, 直流无刷电机驱动	3.1-18V	1.2A	正弦波(静音)或方波可选	PWM占空比 / 模拟电压	外置 Hall 开关或 Hall 元件	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	PWM 软启动 FG速度指示信号 或者 RD转速指示信号	TSSOP16 DFN10	单相风扇类电机 / 水泵类电机/空调打水机
ACM6255QFR		18V / 3.84A相电流, 方波或正弦波驱动, 全集成可编程单相直流无刷电机驱动	3.1-18V	3.84A	正弦波(静音)或边沿斜率可调方波	PWM占空比 / 模拟电压	外置 Hall 开关或 Hall 元件	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	PWM 软启动 调速曲线 7段折线斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环、功率环或者电流环 FG速度指示信号 或者 RD转速指示信号	QFN 21	单相风扇类电机 / 水泵类电机
ACM6265QFR		24V / 2.8A相电流, 方波或正弦波驱动, 全集成可编程单相直流无刷电机驱动	3.1-28V	2.8A	正弦波(静音)或边沿斜率可调方波	PWM占空比 / 模拟电压	外置 Hall 开关或 Hall 元件	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	PWM 软启动 调速曲线 7段折线斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环、功率环或者电流环 FG速度指示信号 或者 RD转速指示信号	QFN 21	单相风扇类电机 / 水泵类电机
ACM6732DFR ACM6732LDFR ACM6731ESR	三相	16V / 2.4A, 三相直流无刷电机驱动	2.7-17V	2.4A	180°无感正弦波(静音) 无感方波	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 (ACM6732 支持) Clock调速	无感 或 3 Hall (ACM6732支持)	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	刹车控制: Break 或 I2C 接口 调速曲线, 3段斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环 无需外置电流检测 FG速度指示信号, VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	DFN10 ESOP8	三相风扇类电机 / 水泵类电机/电动剃须刀/电动理发剪、美容仪
ACM6753L		18V / 3.2A, 三相 180° 正弦, 无感, 直流无刷电机驱动	5-18V	2.4A	180°正弦波(静音)	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	刹车控制: Break 或 I2C 接口 无需外置电流检测 FG速度指示信号	QFN24	三相风扇类电机 / 水泵类电机
ACM6753		18V / 3.2A, 三相 180° 正弦, 无感, 直流无刷电机驱动	5-18V	3.2A	180°正弦波(静音)	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	刹车控制: Break 或 I2C 接口 无需外置电流检测 FG速度指示信号	QFN24	三相风扇类电机 / 水泵类电机
ACM6754SQFR		28V / 3.5A, 三相 180° 正弦/方波, 无感/外置霍尔, 直流无刷电机驱动	4.5-28V	3.5A	180°无感正弦波(静音) 无感开窗正弦, 无感方波	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌 / 水泵空载保护	刹车控制: Break 或 I2C 接口 调速曲线, 3段斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环 无需外置电流检测 FG速度指示信号 VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	QFN24	三相风扇类电机 / 水泵类电机/摩托车油泵
ACM6753P		28V / 3.5A, 三相 180° 正弦, 无感, 直流无刷电机驱动	4.5-28V	3.5A	180°无感正弦波(静音) 无感开窗正弦	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌 / 水泵空载保护	刹车控制: Break 或 I2C 接口 调速曲线, 3段斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环 无需外置电流检测 FG速度指示信号 VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	QFN24	三相风扇类电机 / 水泵类电机
ACM6755SQFR		28V / 3.5A, 三相 180° 正弦/方波, 无感/外置霍尔, 直流无刷电机驱动	4.5-28V	3.5A	180°无感正弦波(静音) 无感开窗正弦 3 Hall 方波 3 Hall 正弦	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速	无感 或 3 Hall	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌 / 水泵空载保护	刹车控制: Break 或 I2C 接口 调速曲线, 3段斜率可调, 支持转速闭环、电压闭环 无需外置电流检测 FG速度指示信号 VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	QFN28	三相风扇类电机 / 水泵类电机 变负载 - 扫地机行走轮、美容仪

05 DC-DC BOOST

型号	描述	Vin	Vout	同步/异步	开管限流值	软启动	补偿网络	Rds-on	封装	典型应用
ACM5616	12V, 11A, 全集成, 同步高效率升压器	2.7 - 12V	4.5 - 12V	同步	11A	可调	可调	12mΩ/15mΩ	QFN-FC13	单节电池蓝牙音响, POS, 电子烟, 充电宝等
ACM5618	17V, 18A, 全集成, 同步高效率升压器	2.7 - 17V	4.5 - 17V	同步	18A	可调	可调	8mΩ/12mΩ	QFN-FC13	单双节电池蓝牙音响, 电子烟, LCD屏驱, SSD等
ACM5620	21V, 20A, 全集成, 同步高效率升压器	2.7- 21V	4.5 - 21V	同步	20A	可调	可调	5mΩ/8mΩ	QFN-FC13	单双节电池蓝牙音响, 电子烟, LCD屏驱, SSD等
ACM5807	36V, 同步高效率升压控制器	3-36V	5-36V	同步	可调	可调	可调	外部MOS	QFN3X3-16L	Soundbar, Party 音响, 车载后装音响等

06 Charger 充电芯片

型号	描述	输入电压	CV 电压范围	充电电流	Rds-on	效率	保护	封装	典型应用
ACM5412	2.5A, 2-3串锂电池充电管理芯片	2.7 - 6V	Battery CV; 8.4 - 12.6V 可编程	0.5 - 2.5A 可编程	56 / 56 / 76 mΩ	Up to 95%	Current Limit/ NTC/ Watch-dog/ Bad battery connection/ OTSD	ESSOP-10	2-3串电池开关充电
ACM5411	4A, 1串锂电池充电管理芯片	2.7 - 12V	4.2V or 4.35V	0.5 - 4A 可编程	55 / 60 mΩ	Up to 92%	Input OVP/ Current Limit/ Bad adaptor detection/No-battery detection/ OTSD	FCQFN20 QFN16	1串电池充电

07 车规产品

车规 I2S 数字功放

型号	描述	模拟指标						数字音效							封装	典型应用
		通道	PVDD	功率(条件1) THD+N=1%	功率(条件2) THD+N=10%	THD+N Min	底噪	2.1MHz PWM	开机负载检测	Loaddump	实时温度 上报	实时负载 检测	输出削波 失真检测	动态升压		
ACM9631UER-Q1	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS应用 电源最高 26.4V, 输出 75W @4Ω 喇叭	1	4.5-26.4V	1X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	1X75W @PVDD=25V RL=4Ω	0.020%	45uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓	✓	eLQFP64 - 10X10 (padup)	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS应用
ACM9631DETR-Q1	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS应用 电源最高 26.4V, 输出 75W @4Ω 喇叭	1	4.5-26.4V	1X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	1X75W @PVDD=25V RL=4Ω	0.020%	45uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓	✓	TSSOP28 - 9.7X4.4 (paddown)	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS应用
ACM8816QFR-Q1	外置功放 ExternalAmp, 车载低音应用 电源最高 V, 输出双通道 340W @4Ω 喇叭	1	5.5-52V	1X220W @PVDD=40V RL=4Ω	1X340W @PVDD=48V RL=4Ω	0.020%	95uVrms		✓	80V Loaddump	✓			✓	QFN48 - 9X9 (paddown)	外置功放 ExternalAmp应用
ACM9632AHSR-Q1	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用 电源最高 26.4V, 输出双通道 75W @4Ω 喇叭	2	4.5-26.4V	2X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	2X75W @PVDD=25V RL=4Ω	0.020%	45uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓	✓	eLQFP64 - 10X10 (padup)	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用
ACM9652UER-Q1	外置功放 ExternalAmp, 车载低音应用 电源最高 36V, 输出双通道 150W @4Ω 喇叭	2	4.5-36V	2X150W @PVDD=35V RL=4Ω	2X75W @PVDD=35V RL=8Ω	0.020%	50uVrms	✓	✓	55V Loaddump	✓	✓	✓	✓	eLQFP64 - 10X10 (padup)	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用
ACM8826QFR-Q1	外置功放 ExternalAmp, 车载低音应用 电源最高 V, 输出双通道 250W @4Ω 喇叭	2	5.5-56V	2X200W @PVDD=40V RL=4Ω	2X250W @PVDD=48V RL=4Ω	0.020%	80uVrms	✓	✓	80V Loaddump	✓		✓	✓	QFN64 - 12X12 (pad-down)	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用
ACM9634UER-Q1	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用 电源最高 26.4V, 输出四通道 75W @4Ω 喇叭	4	4.5-26.4V	4X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	4X75W @PVDD=25V RL=4Ω	0.020%	40uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓	✓	eLQFP64 - 10X10 (padup)	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用
ACM9634LUER-Q1	车载娱乐 Headunit 应用 电源最高 18V, 输出四通道 45W @2Ω 喇叭	4	4.5-18V	4X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	4X45W @PVDD=14.4V RL=2Ω	0.020%	40uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓		eLQFP64 - 10X10 (padup)	车载娱乐 Headunit 应用
ACM9634AHSR-Q1	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用 电源最高 26.4V, 输出四通道 75W @4Ω 喇叭	4	4.5-26.4V	4X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	4X75W @PVDD=25V RL=4Ω	0.020%	40uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓	✓	HTSSOP56 - 18.41X7.49 (padup)	车载娱乐 Headunit, 外置功放 ExternalAmp应用
ACM9634ALHSR-Q1	车载娱乐 Headunit 应用 电源最高 18V, 输出四通道 45W @2Ω 喇叭	4	4.5-18V	4X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	4X45W @PVDD=14.4V RL=2Ω	0.020%	40uVrms	✓	✓	40V Loaddump	✓	✓	✓		HTSSOP56 - 18.41X7.49 (padup)	车载娱乐 Headunit 应用

车规模拟功放

型号	描述	模拟指标						功能							封装	典型应用
		通道	PVDD	功率(条件1) THD+N=1%	功率(条件2) THD+N=10%	THD+N Min	底噪	2.1MHz PWM	负载检测	Loaddump	实时温度上报	实时负载检测	输出削波失真检测	动态升压		
ACM7621ETR-Q1	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS, Cluster 应用 电源最高 18V, 输出单通道 25W @4Ω 喇叭	1	4.5-18V	1X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	1X45W @PVDD=14.4V RL=2Ω	0.050%	60uVrms	✓	✓	40V Loaddump					TSSOP16	紧急呼叫 E-Call, 虚拟引擎声 AVSS应用, Cluster 应用
ACM7622ETR-Q1	虚拟引擎声 AVSS, Cluster 应用 电源最高 18V, 输出双通道 25W @4Ω 喇叭	2	4.5-18V	2X25W @PVDD=14.4V RL=4Ω	2X45W @PVDD=14.4V RL=2Ω	0.050%	60uVrms	✓	✓	40V Loaddump					TSSOP28	虚拟引擎声 AVSS应用, Cluster 应用

车规无刷电机马达驱动

型号	通道	描述	模拟指标								封装	典型应用
			操作电压	相电流能力	换相方式	调速方式	控制环	Hall	保护	其他		
ACM6262ETR-Q1	单相	车规级, 耐压45V, 32V / 2.5A相电流, 单相无刷电机驱动	3-32V	2.5A	Flat, Super Soft, 1/16 Slope, 1/8 Slope	PWM占空比 / 模拟电压, 调速曲线支持两头关断	电压环/转速环/功率环/电流环	无感(内置Hall) 或 单Hall	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	耐压45V PWM Support Low EMI Mode FG速度指示信号 7段阶梯调速曲线	TSSOP16	车载风扇驱动/ 散热水泵
ACM6763-Q1	三相	车规级, 耐压45V, 32V / 3.2A相电流, 三相无刷电机驱动	4.5-32V	3.2A	正弦波, 矢量旋转	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速, 调速曲线支持两头关断	电压环/转速环	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	耐压45V PWM Support Low EMI Mode FG速度指示信号 灵活调速曲线 VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	QFN28	车载风扇驱动/ 散热水泵
ACM6755SQFR-Q1		车规级, 耐压45V, 32V / 3.2A相电流, 三相无刷电机驱动	4.5V-28V	3.2A	正弦波矢量旋转 或者 方波 可选	PWM 占空比 / 模拟电压 / I2C 命令 / Clock调速, 调速曲线支持两头关断	电压环/转速环	无感	过流 / 堵转 / 欠压 / 过压 / 过温 / 防倒灌	耐压40V PWM Support Low EMI Mode FG速度指示信号 灵活调速曲线 VCC电压 / 内部温度 / 相电流 I2C 实时上报	QFN28	车载风扇驱动/ 散热水泵

车规DC-DC BOOST

型号	描述	Vin	Vout	同步/异步	开管限流值	软启动	补偿网络	Rds-on	封装	典型应用
ACM5808-Q1	可支持GaN的 60V 双路输出或双相 同步升压控制器	3.7-60V	6-60V	同步	可调	可调	可调	外部MOS或GaN	eLQFP-48/ QFN-32	Party 音响、汽车外置功放
ACM5908-Q1	可支持GaN的 60V 双路输出或双相 同步降压控制器	3.7-60V	6-60V	同步	可调	可调	可调	外部MOS或GaN	eLQFP-48/ QFN-32	Party 音响、汽车外置功放



一流的半导体芯片供应商, 智享世界的构筑者

联系我们

地址 : 上海市浦东新区秀浦路 2555 号 E2 栋 2 楼

邮箱 : sales@acme-semi.com

电话 : 021-60757835

官网 : www.acme-semi.com

