

至盛音频产品选型表2026-V1.17

更新日期2026-05-20

●表示支持,◊表示不支持该功能;

型号	通道	输入类型	PVDD	功率(条件1) THD+N=1%	功率(条件2) THD+N=1%	主要特点	EQ	DRB	DRC	AGL	Post EQ	ClassH	防止静电pop	封装
ACM8625P	2	数字	4.5-21V	2X33W @PVDD=21V RL=6Ω	2X33W @PVDD=18V RL=4Ω	Rds-on=75mΩ	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8625S	2	数字	4.5-26V	2X30W @PVDD=24V RL=8Ω	2X40W @PVDD=24V RL=6Ω	24V经典符号	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8628	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	24V电流余量大	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8629	2	数字	4.5-26V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	散热好,功率大	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28 (pad up)
ACM8629K	2	数字	4.5-26V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	逻辑1.1模式 左右各2段DRC	15	●	3+3全新DRC技术	●	5	●	●	TSSOP28 (pad up)
ACM8629L	2	数字	4.5-26V	2X40W @PVDD=24V RL=4Ω	1X80W @PVDD=24V RL=2Ω	Rds-on=90mΩ 导热底座	15	●	3+3全新DRC技术	●	5	●	●	TSSOP28 (pad up)
ACM8623	2	数字	4.5-14.5V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X10.5W @PVDD=12V RL=6Ω	小功率	10	●	◊	●	2	●	●	TSSOP28
ACM8624	2	数字	4.5-26V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	24V性价比	10	●	◊	●	2	●	●	TSSOP28
ACM8615S	1	数字	4.5-26V	1X30W @PVDD=18V RL=4Ω	1X45W @PVDD=21V RL=4Ω	单通道数字	15	●	3段	●	5	●	●	QFN44-16L
ACM8615C-T	1	数字	4.5-26V	1X30W @PVDD=18V RL=4Ω	1X45W @PVDD=21V RL=4Ω	8615S优化classH 软件不兼容,主理	15	●	3段	●	5	●	●	QFN44-16L
ACM8685	2	数字	4.5-26V	2X26W @PVDD=22V RL=8Ω	2X29W @PVDD=18V RL=4Ω	低音增强	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8687	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	算法升级,推穆	15	2组	3+3全新DRC技术	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8689	2	数字	4.5-26V	2X52W @PVDD=24V RL=4Ω	1X105W @PVDD=24V RL=2Ω	算法+散热	15	2组	3+3全新DRC技术	●	5	●	●	TSSOP28 (pad up)
ACM8635	2.1	数字	4.5-21	1X40W+2X20W @PVDD=20V	1X30W+2X15W @PVDD=18V	2.1	2X10 +1X7	●	2+1	◊	2X5	●	●	TSSOP38
ACM8636	2.1	数字	4.5-26	1X60W+2X30W @PVDD=20V	1X40W+2X20W @PVDD=20V	2.1大功率加新算法-推穆	2X10 +1X7	2组	2+1全新DRC	◊	2X5	●	●	QFN40/QFN48
ACM8831	1	数字	4.5-32V	1X130W@PVDD=30V, RL=3Ω	1X90W@PVDD=28V,R L=4Ω	单通100W	15	●	3段	●	●	●	●	LQFP10X10-64 TSSOP28
ACM8832	2	数字	4.5-32V	2X110W@PVDD=32V, RL=4Ω	2X85W@PVDD=28V,R L=4Ω	数字2X110W	15	●	3段	●	●	●	●	LQFP10X10-64 QFN48
ACM8852	2	数字	4.5-38V	2X145W@PVDD=36V, RL=4Ω	1X290W@PVDD=36V, RL=4Ω	数字2X150W	15	●	3段	●	●	●	●	LQFP10X10-64 QFN48
ACM8815	1	数字	4.5-40V	1X200W@PVDD=36V, RL=4Ω	1X160W@PVDD=32V, RL=4Ω	数字200W(不带散热片/低 告炮音速	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8816	1	数字	4.5-55V	1X275W@PVDD=48V, RL=4Ω	1X300W@PVDD=50V, RL=4Ω	数字300W-效率97%	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8816S	1	数字	4.5-65V	1X275W@PVDD=48V, RL=4Ω	1X300W@PVDD=50V, RL=4Ω	更高电压	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8805	1	数字	4.5-80V	1X510W@PVDD=65V, RL=4Ω	1X360W@PVDD=54V, RL=4Ω	数字500W	15	●	3段	●	●	●	●	QFN40
ACM8822	4	数字	4.5-30V	1X120W+2X60W	4X72W@PVDD=26V,R L=4Ω	4X75W	2	◊	◊	◊	◊	●	◊	LQFP10X10-64
ACM8512	1	数字/内置升压	2.5-5.5V	1X13W@PVDD=12V,R L=4Ω	1X10W@PVDD=10V,R L=4Ω	数字带升压,电源升压切 换,播放更长	10	2组	◊	●	◊	◊	●	QFN24

|| 模拟功放 (模拟输入)

ACM3156	2	模拟	4.5-32V	2X110W @PVDD=32V RL=4Ω	2X85W@PVDD=28V,R L=4Ω	模拟大功率	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP32
ACM3154	2	模拟	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	3128升级版	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP28
ACM3128A	2	模拟	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	模拟中功率	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP28
ACM3129A	2	模拟	4.5-26V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	模拟中大功率	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP28 (pad up)
ACM3108	2	模拟	4.5-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	模拟小功率	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP28
ACM3106	2	模拟	8-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	更低成本	◊	◊	◊	●	◊	◊	●	TSSOP28 SOP16 QFN3X3-20
ACM3107	2	模拟	4.5-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	更低成本classH	◊	◊	◊	◊	◊	●	◊	TSSOP28 SOP16
ACM3220	2	模拟	2.3-5.5V	1X36mW RL=16Ω		价格优势	互放							QFN3X3-16L
ACM3221	1	模拟	2.5-5.5V	1X2.4W @PVDD=5V RL=4Ω		低功耗	静态电流1.2mA, 适用于超低功耗产品, 如OWS, 智能眼镜							WL9D DFN8L
ACM3232	2	模拟	2.5-5.5V	line driver			2Vrms 双通道line Driver, 兼容AD22653B							TSSOP14

ADC模数转换

型号	VDD	SNR	THD+N	应用										
ACM1201	3-5.5V	90dB	0.01%	模拟麦克风										

DC-DC BOOST

型号	Vin	Vout	同步/异步	集成/controller	软启动	补偿 网络	Rds-on	封装	输出功率	电流能力	特点			
ACM5807	3-26V	5-26V	同步	controller	可调	可调	外部MOS	QFN3X3-16L	80W@2串升24V					
ACM5808	3.7-60V	6-60V	同步	controller	可调	可调	外部MOS	QFN5X5-24L	2X300W		可支持两路输出			
ACM5618	2.7-17	4.5-18V	同步	全集成MOS	可调	可调	8mQ/12mQ	QFN-FC13	100W@2串升17V	18A	支持单串升12V			
ACM5620	2.7-20	4.5-21V	同步	全集成MOS	可调	可调	6mQ/10mQ	QFN-FC13	140W@3串升19V	20A	支持双串升18V			

充电芯片:

型号	Vin	最大 充电电流	电池	NTC	封装									
ACM5412	2.7-7V	2.5A	2-3节	支持	ESSOP10									

至盛产品特点, 为您的产品增添价值:

1. 模拟、数字系列不同功率段硬件互框兼容, 针对不同配置只需更换功放快速开发;

2. 功放从CLASS D都升级为CLASS H, 星静时长延长30%-50%;

3. 数字功放内置DSP功能强大, 最新一代DRC算法, 加DRB小音量低音增强;

公司公众号



销售



ACM8625P	DSP标准配置，Rdson减小到75毫欧，发热量大幅度降低，2X15段EQ，3段DRC，配小音量低音增强算法，classH播放时长延长40-50%； 可配置1.1，每个声道单独EQ和DRC；适合4欧喇叭配置；ACM8625S配置跟P相同，8625S PVD电压可以到26V；
ACM8628	高功率数字功放，发热量比8625S进一步降低，管脚上跟ACM8625兼容，有CVC算法，可以对电源电流做限制；
ACM8629	可灵活配置1.1，分频灵活，woofer可以单独EQ，单独DRC；适合24V应用；8629散热片朝上，功率更大；
ACM8623	跟ACM8625/8628管脚兼容，DSP配置简配，10段EQ，AGL防破音，DR8小音量低音增强算法；
ACM8624	支持CLASSH，播放时长延长30%-50%，成本有优势，8623低压，8624高电压；
ACM8687	跟ACM8625/8628管脚兼容，DSP配置升级，加入全新3+3DRC算法，加入峰值检测和RMS检测，第一个波形失真度可控；
ACM8689	音效上增加低音增强和3D环绕效果等；
ACM8635	2.1声道单芯片方案，内置两路DSP，分别处理低音，高音。另外，支持两路2S输入，例如一路麦克风信号，一路音乐信号。
ACM8636	麦克风信号可以在功放的后级混合，不受彼此影响，ACM8636 散热片朝上设计，散热更快，功率可以做到120W；
ACM8615	单声道数字功放，小封装大功率，DSP性能齐全，特色：CLASS H播放时长；8615耐压更高；
ACM8822	4声道产品车规标准，推荐应用2.1应用，1X120W+2X60W方案，功放每个声道两个EQ，适合电子分频，适合part-speaker， 同样适合2X120W方案。
ACM8831	PVDD最高到32V，典型应用PVDD=28V/30V做低音，或者大功率，内置DSP，动态升压功能；推荐1X120W应用；
ACM8832	同样32V以内电压，替代两颗3116做P8TL的应用，或替代大功率数字应用。
ACM8816	氮化镓全集成芯片，推荐应用100-300W，300W 持续功率，不加散热片条件下，芯片最高温度在60-90度之间，取决于板子状态。 效率在97%左右，最低负载阻抗支持1欧。
ACM8815	1X200W模拟功放，发热量低，阻抗只有11毫欧。效率95%，200W下可以不用散热片。
ACM8512	单节电池升压到12V，1W以内电池供电，1W以上classH 8阶动态升压，在音乐大部分状态下保持高效率，宽升压比打造优异播放时长；
ACM3128A	2X40W-2X50W模拟功放，市场能位于取代TPA3118/3116，在功率，散热，失真度，总谐波等性能指标上都表现优异，欢迎友商做指标对比
ACM3129A	模拟功放也支持动态升压，根据音乐信号包络调整DCDC，大大延长了播放时长40%，降低电池容量，3128B支持防止掉电POP音；
ACM3108	2X25W模拟功放，定位于16V以下对发热量和功率有要求的市场，同时兼顾成本；独有核心价值：播放时长算法；
ACM3106/7	模拟功放也支持动态升压，根据音乐信号包络调整DCDC，大大延长了播放时长40%，降低电池容量。

至盛音频 数字功放产品定位图 Digital Amplifier Positioning Map

技术演进 Technology Evolution				
数字DSP基础版	功率提升版	数字DSP进阶版	大功率+进阶DSP	GaN超高效率
ACM8623/8624 ACM8625P/S	ACM8628/8629	ACM8687/8689	ACM8831/8832/8852	ACM8815/8816 ACM8805
15EQ 3DRC-AGL+ClassH	电流能力增加，管脚兼容	3+3 DRC/两组ORB	单channel功率100W以上	95-97%效率 无散热片

【产品定位 Positioning Map (功率 Power x 通道 Channels)														
功率!	1CH 单通道		2CH 双通道				2.1CH		4CH 多通道					
500W	ACM8805 500W-80V												量产	
300W	ACM8816 300W-GaN-97%		ACM8826S--2X300W 宽电压65V-GaN										开发中	
200W	ACM8815 200W-95%效率		ACM8852 2×150W-38V										小批	
100-200W	ACM8831 120W-DSP-动态升压		ACM8832 2×110W-32V				ACM8636 2.1CH:1X60+2X30W		ACM8822 4×75W					
80-100W	ACM8615C-T ClassH优化版		ACM8628 35-48W		ACM8629 2X50W ACM8629K 1.1分别两组 DRC		ACM8687 2X40W ACM8689 2X50W 868X系列进阶DSP							
30-80W	ACM8615C-T ClassH优化版		ACM8625P 30W 75mΩ ACM8625S 40W 26V		ACM8629L Rds=90mΩ ACM8625C/8624 性价比		ACM8635 2.1CH:30+2X20W							
10-30W	ACM8512 12-15W-内置升压 信维蓝牙天线			ACM8623 2X20W										
通道→	单通道 1CH		双通道 2CH				2.1声道		多通道 4CH+					
	技术演进方向 → 基础DSP → 3+3 DRC智能音效 → 大功率→ GaN氮化镓超高效率													