

至盛音频产品选型表2025-V1.14
20251222更新

●表示支持, ○表示不支持该功能:

型号	声道	输入类型	PVDD	方案条件1) THD+N<1%	方案条件2) THD+N<1%	特点	EQ	DRC	DRC	AGL	Post EQ	ClassH	防止掉电 pop	封装
ACM8625P	2	数字	4.5-21V	2X35W @PVDD=21V RL=6Ω	2X35W @PVDD=21V RL=6Ω	Rds-on=75mΩ	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8625S	2	数字	4.5-26V	2X30W @PVDD=24V RL=6Ω	2X40W @PVDD=24V RL=6Ω	24V低阻抗	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8625F	2	数字	4.5-26V	2X30W @PVDD=24V RL=6Ω	2X40W @PVDD=24V RL=6Ω	8625S升级替代	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8628	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=6Ω	24V电流容量大	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8629	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	散热好, 功率大	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8629K	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	理想1.1模式	15	●	3+2全新DRC技术	●	●	●	●	TSSOP28 (part up)
ACM8623	2	数字	4.5-14.5V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X10.5W @PVDD=12V RL=6Ω	小功率	10	●	○	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8624	2	数字	4.5-26V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	24V性价比	10	●	○	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8615S	1	数字	4.5-26V	1X35W @PVDD=24V RL=6Ω	1X45W @PVDD=24V RL=6Ω	单声道数字	15	●	3段	●	●	●	●	QFN44-16L
ACM8685	2	数字	4.5-26V	2X30W @PVDD=22V RL=6Ω	2X30W @PVDD=18V RL=4Ω	低音增强	15	●	3段	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8687	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=6Ω	算法升级	15	●	3+2全新DRC技术	●	●	●	●	TSSOP28
ACM8689	2	数字	4.5-26V	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	1X105W @PVDD=24V RL=2Ω	算法+散热	15	●	3+2全新DRC技术	●	●	●	●	TSSOP28 (part up)
ACM8635	2,1	数字	4.5-21V	1X45W+2X30W @PVDD=20V	1X35W+2X35W @PVDD=18V	2.1	+1X7	●	2+1	○	2X5	●	●	TSSOP28 QFN40
ACM8636	2,1	数字	4.5-26V	1X30W+2X30W @PVDD=24V	1X40W+2X30W @PVDD=20V	2.1大功率	2X10	+1X7	●	2+1	○	2X5	●	QFN40/QFN48
ACM8831	1	数字	4.5-32V	1X130W@PVDD=30V, RL=3Ω	1X90W@PVDD=28V, RL=4Ω	单道100W	15	●	3段	●	●	●	●	LOFP10X10-64 TSSOP28
ACM8832	2	数字	4.5-32V	2X110W@PVDD=32V, RL=4Ω	2X85W@PVDD=28V, RL=4Ω	数字2X110W	15	●	3段	●	●	●	●	LOFP10X10-64 QFN48
ACM882	2	数字	4.5-38V	2X145W@PVDD=36V, RL=4Ω	1X250W@PVDD=36V, RL=4Ω	数字2X150W	15	●	3段	●	●	●	●	LOFP10X10-64 QFN48
ACM8815	1	数字	4.5-40V	1X200W@PVDD=36V, RL=4Ω	1X160W@PVDD=32V, RL=4Ω	数字200W	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8816	1	数字	4.5-65V	1X275W@PVDD=48V, RL=4Ω	1X300W@PVDD=50V, RL=4Ω	数字300W	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8816S	1	数字	4.5-65V	1X275W@PVDD=48V, RL=4Ω	1X300W@PVDD=50V, RL=4Ω	更宽电压	15	●	3段	●	●	●	●	QFN48
ACM8822	4	数字	4.5-30V	1X120W+2X60W @PVDD=10V, RL=4Ω	4X72W@PVDD=12V, RL=4Ω	4X75W	2	○	○	○	○	○	○	LOFP10X10-64
ACM8812	1	数字/内置升压	2.5-9V	1X12W@PVDD=10V, RL=4Ω	1X15W@PVDD=12V, RL=4Ω	数字带升压	●	●	●	●	●	●	●	QFN24
ACM3128A	2	模拟	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=6Ω	模拟中功率	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28
ACM3129A	2	模拟	4.5-26V	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	模拟中大功率	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28 (part 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 @PVDD=3.6V RL=16Ω		价格优势	耳放							QFN3X3-16L
ACM3221	1	模拟	2.5-5.5V	1X3.4W @PVDD=5V RL=4Ω		低功耗	静态电流1.2mA, 适用于超低功耗产品, 如DWS, 智能眼镜							WL P40 DFN8L
ACM3222	2	模拟	2.5-5.5V	line driver		低功耗	2Vrms 双端line Driver, 兼容A022653B							TSSOP14

ADC

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	效率	输出纹波	输出电流	封装
ACM8607	3-36V	5-36V	同步	controller	可调	可调	可调	外部MOS QFN3X3-16.80W@2串升24V		
ACM8618L	2.7-14	4.5-14.5V	同步	全集成MOS	可调	可调	8mΩ/12mΩ QFN-FCL3 60W@2串升1V	18A		
ACM8618	2.7-17	4.5-18V	同步	全集成MOS	可调	可调	8mΩ/12mΩ QFN-FCL3 100W@2串升1.7V	18A	支持单串升压12V	
ACM8620	2.7-20	4.5-21V	同步	全集成MOS	可调	可调	6mΩ/10mΩ QFN-FCL3 140W@3串升1.9V	20A	支持双串升压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器件互相兼容, 针对不同配置只需更换功放快速开发;
2. 功放从CLASS D升级为CLASS H, 播放时长延长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, Rds-on减小到75毫欧, 发热量大程度降低, 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路喇叭配置; ACM8625S配置更匹配相同, 8625S PVDD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CV算法, 可以对电源电流做限制;
ACM8629	可配置1.1, 分频更清, woodrvo可以单独EQ, 单独DRC; 适合24V应用; 8629散热片都上, 功率更大;
ACM8623	跟ACM8625/8628管脚兼容, DSP配置简化, 10段EQ, AGL防破音, DRB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耐压, 8624高电压;
ACM8687	跟ACM8625/8628管脚兼容, DSP配置升级, 加入全部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续混合, 不受后续影响, ACM8636 散热片前上设计, 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通道产品规格标准, 推荐应用2.1应用, 1X120W+2X60W方案, 功放每个通道两个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, 替代再解31.15管脚电压应用, 或替代大功率数字应用;
ACM8816	数字化全集成芯片, 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1Ω;
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;
ACM3128A	2X40W-2X50W模拟功放, 市场定位于取代TPA3118/3116, 在功耗, 失真度, 底噪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%, 降低电流容量, 3129B支持的防止掉电PCP奇;
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;
ACM3107F	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%, 降低电流容量;