

至盛音频产品选型表V1.8

至盛CLASS H功放

播放时长延长40%+小音量下低音增强

●表示支持，○表示不支持该功能；

型号	通道	PVDD	功率(条件1) THD+N=1% @PVDD=21V RL=8Ω	功率(条件2) THD+N=1% @PVDD=18V RL=4Ω	THD+N Min	底噪	EQ	DRB	DRC	AGL	Post EQ	ClassH	防止 弹电 pop	封装
ACM8625P	2	4.5-21V	2X33W @PVDD=21V RL=8Ω	2X33W @PVDD=18V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8625S	2	4.5-26V	2X30W @PVDD=24V RL=8Ω	2X40W @PVDD=24V RL=6Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8628	2	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8629	2	4.5-26V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28 (pad up)
ACM8623	2	4.5-14.5V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X10.5W @PVDD=12V RL=6Ω	0.04%	32uVrms	10	●	○	●	2	●	●	TSSOP28
ACM8623S	2	4.5-26V	2X14W @PVDD=12V RL=4Ω	2X35W @PVDD=24V RL=6Ω	0.04%	32uVrms	10	●	○	●	2	●	●	TSSOP28
ACM8615M	1	4.5-21V	1X21W @PVDD=20V RL=8Ω	1X30W @PVDD=18V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	QFN4X4-16L
ACM8615S	1	4.5-26V	1X30W @PVDD=18V RL=4Ω	1X45W @PVDD=21V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	QFN4X4-16L
ACM8685	2	4.5-26V	2X26W @PVDD=22V RL=8Ω	2X29W @PVDD=18V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3段	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8687	2	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	0.04%	32uVrms	15	●	3+3全新 DRC技术	●	5	●	●	TSSOP28
ACM8635	2.1	4.5-21	1X40W+2X20 W @PVDD=20V	1X30W+2X15 W @PVDD=18V	0.02%	37uVrms	2X10 +1X7	●	2+1	○	2X5	●	●	TSSOP38 QFN40
ACM8822	4	4.5-30V	2X100W @PVDD=22V RL=6Ω	4X50W @PVDD=22V RL=4Ω	0.02%	45uVrms	○	○	○	○	○	○	○	LQFP10X10-64
ACM3128A	2	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28
ACM3128B	2	8.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28
ACM3127	2	4.5-26V	2X35W @PVDD=22V RL=6Ω	2X48W @PVDD=22V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	●	○	○	○	TSSOP28
ACM3129A	2	4.5-26V	2X57W @PVDD=24V RL=4Ω	1X110W @PVDD=24V RL=2Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28 (pad up)
ACM3108	2	4.5-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28
ACM3106	2	8-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	●	○	○	○	TSSOP28 SOP16
ACM3107	2	4.5-16V	2X16W @PVDD=15V RL=6Ω	2X21.5W @PVDD=15V RL=4Ω	0.02%	63uVrms	○	○	○	○	○	○	○	TSSOP28 SOP16
ACM3220	2	2.3-5.5V	1X36mW @PVDD=3.6V RL=16Ω		0.02%	4.5uVrms								QFN3X3-16L
ACM3221	1	2.5-5.5V	1X2.4W @PVDD=5V RL=4Ω		0.05%	12uVrms	静态电流1.2mA, 适用于超低功耗产品, 如OWS							WLP9D DFN8L

DC-DC BOOST

型号	Vin	Vout	同步/异步	集成/controller	current limit	软启动	补偿 网络	Rds-on	封装
ACM5807	3-36V	5-36V	同步	controller	可调	可调	可调	外部MOS	QFN3X3-16L
ACM5618	2.7-17	4.5-18V	同步	全集成MOS	15A	可调	可调	8mΩ/12mΩ	QFN-FC13

充电芯片:

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

至盛产品独特特点，为你的产品增添价值：

1. 模拟、数字系列不同功率段硬件互相兼容，针对不同配置只需要更换功放快速开发；
2. 功放从CLASS D都升级为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



销售微信



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喇叭配置；

ACM8625S DSP标准配置，跟8625P算法配置相同，PVDD最高工作电压26V，8625P为21V；配小音量低音增强算法，classH播放时长延长40-50%；soundbar/partspeaker或者高电压应用主推产品。

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；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；

ACM8629 高性能数字功放，高功率配置，散热片向上，导热更快，功率更大，散热片朝上，导热快，适合更大功率的soundbar类产品或者对发热量要求高的产品。

ACM8623 跟ACM8625/8628管脚兼容，DSP配置简洁，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；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I2S输入，例如一路麦克风信号，一路音乐信号。麦克风信号可以在功放的后期混合，不受彼此影响。

ACM8615M/S单通道数字功放，小封装大功率，DSP性能齐全，特色：CLASS H播放时长，8615S耐压更高；

ACM3129A 1X110W模拟功放，市场定位于取代TPA3116，散热片在顶部，适用于大功率以及低音炮等应用；
ACM3128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。

ACM3128A 2X40W模拟功放，市场定位于取代TPA3118，在功率，散热，失真度，底噪等等性能指标上都表现优异，欢迎友商做指标对比
ACM3128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。

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 ACM3108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。