

Key Features	HA3616A	HA3616B	HA3618B	HA5618B	HA4601B	HA4603B	HA3706A
封装	SSOP24	SSOP24	QFN32 4x4	QFN32 4x4	SSOP24	QFN32 4x4	SSOP24
内置Flash	4M	4M	4M	8M	8M	8M	4M
GPIO	12	11	18	18	11	18	12
输出声道	1	2	2	2	2	2	1
最大输出幅度 (AVCC=2.9V@10KR)	2.25 Vpp/0.79Vrms						2.80 Vpp/0.99Vrms
待机唤醒源	2 (PWRKEY/PB1)	2 (PWRKEY/PB1)	2 (PWRKEY/PB1)	2 (PWRKEY/PB1)	2 (PWRKEY/PB1)	2 (PWRKEY/PB1)	3 (PWRKEY/PB1/VBUS)
内置充电	无	无	无	无	无	无	充电电流200mA
显示	无	无	Segled	Segled	无	Segled	无
HDMI ARC	无	无	支持	支持	无	支持	支持
TWS蓝牙	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
U盘/TF/FM收音	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
录音	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
解码格式	MP3/WAV/SBC	MP3/WAV/SBC	MP3/WAV/SBC	MP3/WAV/SBC/FLAC/APE	MP3/WAV/SBC	MP3/WAV/SBC	MP3/WAV/SBC
PumpBassAi Audio	无	无	无	无	高低频智能解码优化	高低频智能解码优化	无
DSP音效	无	无	无	DSP智能低音/PYR	无	无	无
音乐音效	前置EQ/前置DRC/后置EQ/高低频EQ/1.1声道EQ/后置DRC/人声消除				后置EQ/高低频EQ/1.1声道EQ/后置DRC/人声消除		前置EQ/前置DRC/后置EQ/后置DRC/人声消除
麦克风音效	Howling防啸叫/Echo回声/Reverb混响/Pitch变声变调/ANS降噪/ALC/AEC/AGC/VAD/MIC EQ/一键修音						Howling防啸叫/Echo回声/Pitch变声变调/ANS降噪/ALC/AEC/AGC/VAD/MIC EQ
应用方案	单声道音箱 可搭RX芯片，支持蓝牙话筒	立体声音箱 可搭RX芯片，支持蓝牙话筒	带屏立体声音箱 可搭RX芯片，支持蓝牙话筒	全功能音箱 DSP智能低音 可搭RX芯片，支持蓝牙话筒	AI音箱 支持BLE，对接APP	带屏AI音箱 支持BLE，对接APP	低成本单声道音箱 内置充电