

系列	型号	Flash	封装	GPIO	WAKUP	ADC_CH	IIS	Timer PWM	MCPWM	LCD 段码屏	RTC	锂电池 充电	IRDA红 外接收	MIC	AUX	FUSB	SDIO	ClassD APA	模拟音频输出 DAC	软关机	休眠	工作	UART	IIC	SPI	串口 升级	解码格式	应用场景																				
AD14N 带录音语音 IC 单声道 class-D (APA) AUDIO DAC	AD146AQ	外置（支持256Mbit）	QFN32_4x4	18+USBIO+PD(5)	8	14CH	1	2	4	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	<2uA	<30uA	~5mA	2	1	1+1 注③	√	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi; 4. ump3;	AD14N全封装，带录音功能语音MCU；传统插卡音箱；																				
	AD146A4/8	4/8Mbit	QFN32_4x4	18+USBIO		14CH	1	2	4																			AD14N全封装，带录音功能语音MCU；传统插卡音箱；																				
	AD142AQ	外置（支持256Mbit）	SOP16	5+USBIO+PD(3)	7	7CH	×	注①	1																			带录音功能语音MCU；																				
	AD142A4	4Mbit	SOP16	8+USBIO	8	5CH	×	注①	3																			带录音功能语音MCU；																				
	AD145AQ	外置（支持256Mbit）	QSOP24	13+USBIO+PD(3)		11CH	1	2	2																			带录音功能语音MCU；																				
	AD145A4	4Mbit	QSOP24	16+USBIO		13CH	1	2	4																			带录音功能语音MCU；																				
AD15N 不带录音语音 IC 单声道 class-D (APA)	AD154	外置（支持512Mbit）	LQFP48_7x7	28+PD(5)	12	14CH	×	2	4	×	×	×	√	×	×	×	√	√	×	<2uA	<30uA	~5mA	2	1	1+1 注③	√	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi;	AD15N全封装，开发板专用封装，语音MCU；																				
	AD152AQ	外置（支持512Mbit）	SOP16	10+PD(3)	10	8CH		1	注①																			语音MCU																				
	AD152A4	4Mbit	SOP16	13	12	10CH		1	2																			语音MCU																				
	AD153A2/4	2/4Mbit	QSOP24	20		12CH		2	4																			语音MCU																				
	AD155AQ	外置（支持512Mbit）	QSOP24	16+PD(3)		10CH		2	4																			语音MCU																				
	AD155A4	4Mbit	QSOP24	19		12CH		2	4																			语音MCU																				
	AD157AQ	外置（支持512Mbit）	QSOP28	21+PD(3)		12CH		2	4																			语音MCU（适合单面板LAYOUT的最多管脚封装）																				
	AD156AQ	外置（支持512Mbit）	QFN32_4x4	24+PD(4)		12CH		2	2																			QFN全封装语音MCU																				
	AD156A2/4	2/4Mbit	QFN32_4x4	28		14CH		2	4																			QFN全封装语音MCU																				
	AD156B2	2Mbit	QFN32_4x4	28		14CH		2	4																			HPVDD引脚独立供电，语音MCU或充电仓MCU应用；																				
	AD159A2/4	2/4Mbit	QFN20_3x3	17		10CH		2	4																			3x3小尺寸封装																				
	AD158A4	4Mbit	SOP8	4	4	2CH		注①	注①																			SOP8语音IC																				
	AD16N 带录音语音 IC 立体声 AUDIO DAC	AD160AQ	外置（支持512Mbit）	QFN52_6x6	33+USBIO+PD(5)	12		16CH	×																			3	4	√	√	√	√	√	√	√	×	√	<2uA	<40uA	~5mA	2	1	1+1 注③	√	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi; 4. ump3; 5. mp3; 6. wav;	全封装 带录音功能语音MCU；	
AD160A4		4Mbit	QFN52_6x6	33+USBIO	12	16CH	全封装 带录音功能语音MCU；																																									
AD161AQ		外置（支持512Mbit）	LQFP48_7x7	33+USBIO+PD(5)	12	16CH	带录音功能语音MCU																																									
AD161A4		4Mbit	LQFP48_7x7	33+USBIO	12	16CH	带录音功能语音MCU																																									
AD162AQ		外置（支持512Mbit）	SOP16	7+USBIO+PD(3)	7	6CH	带录音功能语音MCU																																									
AD162A4		4Mbit	SOP16	10+USBIO	10	6CH	带录音功能语音MCU																																									
AD165AQ		外置（支持512Mbit）	QSOP24	15+USBIO+PD(3)	12	12CH	带录音功能语音MCU；																																									
AD165A4		4Mbit	QSOP24	18+USBIO	12	12CH	带录音功能语音MCU																																									
AD162B2		2Mbit	SOP16	8+USBIO	8	8CH	插卡MP3播放器 直推耳机																																									
AD162C2		2Mbit	SOP16	9+USBIO	9	7CH	带录音功能，小音箱																																									
AD165C2		2Mbit	QSOP24	18+USBIO	12	12CH	带录音功能，小音箱																																									
AD166AQ		外置（支持512Mbit）	QFN32_4x4	22+USBIO+PD(3)	12	15CH	带录音功能语音MCU																																									
AD166A4		4Mbit	QFN32_4x4	25+USBIO	12	15CH	带录音功能语音MCU																																									
AD168A2		2Mbit	SOP8	5+USBIO	5	4CH	1	SOP8语音IC																																								
AD17N 不带录音语音 IC 单声道 class-D (APA)	AD176AQ	外置（支持512Mbit）	QFN32_4x4	17+PD(4)	8	13CH	×	3	4	×	×	×	√	×	×	×	×	√	×	<2uA	<25uA	~5mA	2	1	1+1 注③	√	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi;	AD17N全封装语音MCU，开发板的封装																				
	AD179A4	4Mbit	QFN20_3x3	17		13CH		2																					内置Flash全引脚，小尺寸封装语音MCU																			
	AD172AQ	外置（支持512Mbit）	SOP16	13		10CH																							语音MCU																			
	AD172A4	4Mbit	SOP16	10+PD(3)		7CH		3																					语音MCU																			
	AD174AQ	外置（支持512Mbit）	TSSOP20	13+PD(3)		10CH																							语音MCU																			
	AD174A2/4	2/4Mbit	TSSOP20	16		13CH																							语音MCU																			
	AD175AQ	外置（支持512Mbit）	QSOP24	16+PD(4)		13CH																							语音MCU																			
	AD175C4	4Mbit	QSOP24	17+PD(2)		13CH																							语音MCU																			
	AD177AQ	外置（支持512Mbit）	QSOP28	17+PD(4)		4		13CH																				注②																				
	AD178A2/4	2/4Mbit	SOP8	4	2CH			SOP8语音IC																																								
AD18N 不带录音语音 IC 单声道 class-D (APA) 12bit SAR ADC	AD181AQ	外置（支持512Mbit）	LQFP48_7x7	35+USBIO+PD(4)	8	12Bit 11CH	×	4	12	√	√	×	√	×	×	√	×	√	×	<4uA	<40uA	~5mA	3	2	2	√	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi; 4. ump3; 5. mp3; 6. wav;	外置Flash，语音MCU																				
	AD181A4	4Mbit	LQFP48_7x7	39+USBIO		12Bit 15CH																						内置Flash，语音MCU																				