系列	型号	Flash	封装	GPI0	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	模拟音频转 出 DAC	か 教	. 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	AD146A <u>0</u>	外挂 (支持 256Mbit)	QFN32_4x4	18+USBIO+PD(5)		14CH	1	2	4	120,401		75.5	√ V	√				mn						1		71.00		AD14N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD146A <u>4/8</u>	4/8Mbit	QFN32_4x4	18+USBIO	8	14CH	1	2	4	×	×	×			√												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;
	AD142A <u>0</u>	外挂 (支持	SOP16	5+USBIO+PD(3)	7	7CH	×	注①	1											<2uA	<30uA	~5mA	2		1+1			带录音功能语音MCU;
	AD142A <u>4</u>	256Mbit) 4Mbit	SOP16	8+USBIO		5CH	×	注①	3							√	√	√	√						注③			带录音功能语音MCU;
	AD145A <u>0</u>	外挂(支持 256Mbit)	QSOP24	13+USBIO+PD(3)	8	11CH	1	2	2																		4. umpə ;	带录音功能语音MCU;
	AD145A <u>4</u>	4Mbit	QSOP24	16+USBIO		13CH		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	外挂 (支持 512Mbit)	LQFP48_7x7	28+PD (5)	12	14CH		2	4																			AD15N全封装,开发板专用封装,语音MCU;
	AD152A <u>O</u>	が挂(支持 512Mbit)	SOP16	10+PD(3)	10	8CH		1	注①					×						<2uA	A <30uA	iA [∼] 5mA	2	1				语音MCU
	AD152A <u>4</u>	4Mbit	SOP16	13		10CH		1	2	×	×	×			×	×		✓										语音MCU
	AD153A <u>2/4</u>	2/4Mbit	QSOP24	20		12CH		2	4																			语音MCU
	AD155A <u>O</u>	外挂 (支持 512Mbit)	QSOP24	16+PD(3)		10CH	X	2	4								√											语音MCU
	AD155A <u>4</u>	4Mbit	QSOP24	19		12CH		2	4																1+1		l.fla,flb,flc;	语音MCU
	AD157A <u>O</u>	外挂 (支持	QSOP28	21+PD(3)	12	12CH		2	4										×						注③		2. a, b, e; 3. midi;	语音MCU(适合单面板LAYOUT的最多管脚封装)
	AD156A <u>0</u>	512Mbit) 外挂 (支持	QFN32_4x4	24+PD (4)		12CH		2	2																			QFN全封装语音MCU
	AD156A <u>2/4</u>	512Mbit) 2/4Mbit	QFN32 4x4	28		14CH		2	4																			QFN全封装语音MCU
	AD156B <u>2</u>	2Mbit	QFN32_4x4	28		14CH		2	4																			HPVDD引脚独立供电,语音MCU或充电仓MCU应用;
	AD159A <u>2/4</u>	2/4Mbit	QFN20 3x3	17		10CH		2	4																			3x3小尺寸封装
	AD158A <u>4</u>	4Mbit	SOP8	4	4	2CH		注①	注①																			SOP8语音IC
	AD160A <u>0</u>	外挂(支持 512Mbit)	QFN52_6x6	33+USBIO+PD(5)	12	16CH																						全封装 带录音功能语音MCU;
	AD160A <u>4</u>	4Mbit	QFN52_6x6	33+USBI0	12	16CH				×	×												2	1		√ 3 4 5	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;
	AD161A <u>O</u>	外挂 (支持 512Mbit)	LQFP48_7x7	33+USBIO+PD (5)	12	16CH						ı																带录音功能语音MCU
	AD161A <u>4</u>	4Mbit	LQFP48_7x7	33+USBI0	12	16CH							√	✓				×										带录音功能语音MCU
	AD162A <u>0</u>	外挂 (支持 512Mbit)	SOP16	7+USBIO+PD(3)	7	6СН						√																带录音功能语音MCU
	AD162A <u>4</u>	4Mbit	SOP16	10+USBI0	10	6СН																						带录音功能语音MCU
AD16N 带录音语音IC 立体声 AUDIO DAC	AD165A <u>0</u>	外挂 (支持 512Mbit)	QSOP24	15+USBIO+PD(3)	12	12CH		3	4								√		√	<2uA	<40uA	A ∼5mA			1+1			带录音功能语音MCU;
	AD165A <u>4</u>	4Mbit	QSOP24	18+USBIO	12	12CH	×								√	√									注③			带录音功能语音MCU
	AD162B <u>2</u>	2Mbit	SOP16	8+USBIO	8	8CH										,												插卡MP3播放器 直推耳机
	AD162C <u>2</u>	2Mbit	SOP16	9+USBIO	9	7CH																						带录音功能,小音箱
	AD165C <u>2</u>	2Mbit	QSOP24	18+USBIO	12	12CH																						带录音功能,小音箱
	AD166A <u>O</u>	外挂(支持 512Mbit)	QFN32_4x4	22+USBIO+PD(3)	12	15CH				√																		带录音功能语音MCU
	AD166A <u>4</u>	4Mbit	QFN32_4x4	25+USBIO	12	15CH																						带录音功能语音MCU
	AD168A <u>2</u>	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)	AD176A <u>0</u>	外挂(支持 512Mbit)	QFN32_4x4	17+PD (4)		13CH																		1				AD17N全封装语音MCU,开发板的封装
	AD179A <u>4</u>	4Mbit	QFN20_3x3	17		13CH		3					√	×						<2uA			2					内置Flash全引脚,小尺寸封装语音MCU
	AD172A <u>O</u>	外挂(支持 512Mb;+)	SOP16	13		10CH		2							×						<25uA	A [~] 5mA						语音MCU
	AD172A <u>4</u>	512Mbit) 4Mbit	SOP16	10+PD(3)	8	7CH																			1+1		1. fla, flb, flc;	语音MCU
	AD174A <u>2/4</u>	2/4Mbit	TSS0P20	16		13CH	×		4	×	×	×				×	×	√	×						注③		2.a,b,e; 3.midi;	语音MCU
	AD175A <u>O</u>	外挂(支持 512Mbit)	QSOP24	16+PD (4)		13CH		3																	11.0			语音MCU
	AD177A <u>O</u>	外挂 (支持	QSOP28	17+PD (4)		13CH																						语音MCU(适合单面板LAYOUT的最多管脚封装)
	AD178A <u>2/4</u>	512Mbit) 2/4Mbit	SOP8	4	4	2CH		注②											l									SOP8语音IC
							I		I .	I	1	I	L								1		珠海市杰	┏科技店 理科技店	股份有限2	L 公司, 324	位高性能语音IC选	型表; AD系列应用研发项目组. 2023年8月10日. v1. 1.

注①,硬件模块默认的10完全没有绑出来,需要使用映射方式,映射通道整个芯片只有2路; 注②:硬件模块默认的10完全没有绑出来,需要使用映射方式,映射通路无限制(PD口除外),但注意此封装只有4个10; 注③:一路SP10已经被系统FLASH占用,此外还有另外一路SP11可用;