系列	型号	Max. CPU speed	RAM	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	模拟音频轴 出 DAC	教关机	休眠 工	作 UAR	r IIC	SPI	申口 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>			外置(支持256Mbit)	QFN32_4x4	18+USBIO+PD(5)		14CH		2	4	20.40		78-6															AD14N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD146A <u>4/8</u>	160MHz 3:		4/8Mbit	QFN32_4x4	18+USBIO	8	14CH	1	1 2 4									✓	√	<2uA	A <30uA ~51	~5mA 2					AD14N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;	
	AD142A <u>0</u>			外置 (支持256Mbit)	SOP16	5+USBIO+PD(3)	7	7CH	×	注①	×			< 4	√ ,	J J									1+1		1. fla, flb, flc; 2. a, b, e;	带录音功能语音MCU;	
	AD142A <u>4</u>		32KB	4Mbit	SOP16	8+USBIO		5CH	×	注①		X	× ×				√	√						1	注③	~	2. a, b, e, 3. midi; 4. ump3;	带录音功能语音MCU;	
	AD145A <u>0</u>			外置(支持256Mbit)	QS0P24	13+USBIO+PD(3)	8	11CH	1	2 2			.													4. umps;	带录音功能语音MCU;		
	AD145A <u>4</u>			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	T																	AD15N全封装,开发板专用封装,语音MCU;
	AD152A <u>0</u>	120MHz	20КВ	外置 (支持512Mbit)	SOP16	10+PD (3)	10	8CH	1 注①	1	注①																		语音MCU
	AD152A <u>4</u>			4Mbit	SOP16	13		10CH																			语音MCU		
	AD153A <u>2/4</u>			2/4Mbit	QS0P24	20		12CH		2	2 4 2 4 2 4 2 4 2 4									×								语音MCU	
	AD155A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	16+PD (3)		10CH	1	2																		语音MCU	
	AD155A <u>4</u>			4Mbit	QS0P24	19		12CH		2									√		<2uA				1+1		1. fla, flb, flc; 2. a, b, e; 3. midi;	语音MCU	
	AD157A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QSOP28	21+PD (3)	12	12CH	×	2		×	×	√	×	×	×	√ 				<30uA ~5	mA 2	1	注③	 		语音MCU(适合单面板LAYOUT的最多管脚封装)	
	AD156A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QFN32_4x4	24+PD (4)		12CH		2																		QFN全封装语音MCU	
	AD156A <u>2/4</u>			2/4Mbit	QFN32 4x4	28		14CH																				QFN全封装语音MCU	
	AD156B <u>2</u>			2Mbit	QFN32 4x4	28		14CH		2																		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	1																				3x3小尺寸封装
	AD158A <u>4</u>			4Mbit	SOP8	4	4	2CH		注①																			SOP8语音IC
	AD160A <u>0</u>	160MHz	40KB	外置 (支持512Mbit)	QFN52_6x6	33+USBIO+PD(5)	12	16CH	× 3 4																				全封装 带录音功能语音MCU;
AD16N 带录音语音IC 立体声 AUDIO DAC	AD160A <u>4</u>			4Mbit	QFN52_6x6	33+USBIO	12	16CH																				全封装 带录音功能语音MCU;	
	AD161A <u>O</u>			外置(支持512Mbit)	LQFP48_7x7	33+USBIO+PD(5)	12	16CH		√				.													带录音功能语音MCU		
	AD161A <u>4</u>			4Mbit	LQFP48_7x7	33+USBIO	12	16CH																				带录音功能语音MCU	
	AD162A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	SOP16	7+USBIO+PD(3)	7	6CH		3		×	1	√		√													带录音功能语音MCU
	AD162A <u>4</u>			4Mbit	SOP16	10+USBI0	10	6CH									√												带录音功能语音MCU
	AD165A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QSOP24	15+USBIO+PD(3)	12	12CH							√													l. fla, flb, flc;	带录音功能语音MCU;
	AD165A <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	18+USBIO	12	12CH						√				√		×	√					1+1		2. a, b, e; 3. midi; 4. ump3;	带录音功能语音MCU
	AD162B <u>2</u>			2Mbit	SOP16	8+USBIO	8	8CH			4		×						√			<2uA	<40uA ~5	mA 2	1	注③	√		插卡MP3播放器
	AD162C <u>2</u>			2Mbit	SOP16	9+USBIO	9	7CH																	120		5. mp3; 6. wav;	直推耳机 带录音功能,小音箱	
	AD162D2			2Mbit	SOP16	8+USBIO	8	7CH																				带录音功能,小音箱	
	AD165C <u>2</u>			2Mbit	QSOP24		12	l																				带录音功能,小音箱	
	AD165D2			2Mbit	QSOP24	16+USBIO	12	12CH					√																带录音功能,小音箱
	AD166A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)		22+USBIO+PD(3)	12	15CH				√																	带录音功能语音MCU
	AD166A <u>4</u>			4Mbit	QFN32_4x4	25+USBI0	12	15CH																					带录音功能语音MCU
	AD168A2			2Mbit	SOP8	5+USBIO	5	4CH		1		×	×	×															SOP8语音IC
	AD176A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QFN32_4x4	17+PD (4)		13CH		1																	+		AD17N全封装语音MCU,开发板的封装
AD17N 不带录音语音IC 单声道 class-D(APA)	AD170A <u>0</u> AD179A <u>4</u>		14KB	列直(文持512mb1t) 4Mbit	QFN20_3x3	17		13CH	3 2 X 4 3	3																			内置Flash全引脚,小尺寸封装语音MCU
	AD179A <u>4</u> AD172A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	S0P16	13		10CH		9																			将且FIdSH主力牌,为代寸到表站自MCU 语音MCU
	AD172A <u>0</u> AD172A <u>4</u>	160MHz		列直(文持512mb1t) 4Mbit	S0P16	10+PD (3)		7CH																				语音MCU	
	AD172A <u>4</u> AD174A <u>0</u>					13+PD (3)																			1+1		l. fla, flb, flc;	语音MCU	
	_			外置 (支持512Mbit)	TSSOP20			10CH		4	×	×	×	√	×	×	×	×	√	×	<2uA	<25uA ~5	mA 2	1			2. a, b, e;		
	AD174A2/4			2/4Mbit	TSSOP20	16		13CH																	注③		3. midi;	语音MCU	
	AD175A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QSOP24	16+PD (4)		13CH																				语音MCU	
	AD175C <u>4</u>			4Mbit	QS0P24	17+PD (2)		13CH																				语音MCU	
	AD177A <u>0</u>			外置(支持512Mbit)	QSOP28	17+PD (4)		13CH		N. C																			语音MCU(适合单面板LAYOUT的最多管脚封装)
ADION	AD178A <u>2/4</u>			2/4Mbit	SOP8	4	4	2CH		注②				-			_	\dashv				-			-		+	1. fla, flb, flc;	SOP8语音IC
AD18N 不带录音语音IC 单声道 class-D(APA)	AD181A <u>O</u>	160MHz	40KB	外置(支持512Mbit)	LQFP48_7x7	35+USBIO+PD(4)		12Bit 11CH	× 4		12		✓			×	×	√	×									2. a, b, e; 3. midi;	外置Flash,语音MCU
	AD181A <u>4</u>			4Mbit	LQFP48_7x7	39+USBI0	8	12Bit 15CH		4		√		×	√					√	×	<4uA	<40uA ~5	mA 3	2	2		4. ump3;	内置Flash,语音MCU
12bit SAR ADC	AD101A <u>4</u>			ANDIU	TA1.1.40_1X1	33±03B10		12DIT 15CH																	TH-VE->	FIRENIAL		5. mp3; 6. way:	內直F1asn,暗音MCU 音IC选型表;AD系列应用研发项目组.2024年7月19日

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,映射通路无限刺(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;