系列	型号	Max. CPU speed	RAM	Flash	封装	GPI0	WAKUP	ADC_CH	IIS	Timer PWM	MCPWM	LCD 段码屏	RTC	健电池 充电	IRDA红 外接收	MIC	AUX	FUSB SDIO	ClassD APA	模拟音频轴 出 DAC	<b>教关机</b>	休眠	工作	UART	IIC	SPI	<b>申口</b> 升级	解码格式	应用场景
AD14N 带录音语音IC 单声道 class-D(APA)	AD146A <u>0</u>			外置 (支持256Mbit)	QFN32_4x4	18+USBIO+PD(5)		14CH	1	2	4	54,401		7575	7122														AD14N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD146A <u>4/8</u>		32KB	4/8Mbit	QFN32_4x4	18+USBIO	8	14CH	1	2	4																	1. fla, flb, flc; 2. a, b, e;	AD14N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD142A <u>0</u>	160MHz		外置 (支持256Mbit)	S0P16	5+USBIO+PD(3)	7	5CH	×	注①	1															1+1			带录音功能语音MCU;
	AD142A <u>4</u>			4Mbit	S0P16	8+USBIO		7CH	× 注① 3 1 2 2 1 2 4	×	×	×	√	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	√	J J	<b>√</b>	√ 	<2uA	<30uA	. ~5mA	2	1	注③	√	3. midi; 4. ump3;	带录音功能语音MCU;		
AUDIO DAC	AD145A <u>0</u>			外置 (支持256Mbit)	QSOP24	13+USBIO+PD(3)	8	11CH																			带录音功能语音MCU;		
	AD145A <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	16+USBI0		13CH											1							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	2 4																		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)	S0P16	10+PD(3)	10	8CH		1 注①																		语音MCU	
	AD152A <u>4</u>			4Mbit	SOP16	13		10CH		1	1 2							1											语音MCU
	AD153A <u>2/4</u>			2/4Mbit	QSOP24	20		12CH		2	4																	1. fla, flb, flc;	语音MCU
	AD155A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	16+PD(3)		10CH		2	4						ŀ									1+1			语音MCU
	AD155A <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	19		12CH	X	2	4						.,						~						语音MCU
	AD157A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP28	21+PD(3)	12	12CH		4		×	×	√	×	×	×	√	×	<2uA	<30uA	~5mA	2	1	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>			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			4																	İ	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																			SOP8语音IC		
	AD160A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QFN52_6x6	33+USBIO+PD(5)	12	16CH																					全封装 带录音功能语音MCU;
<b>AD16N</b> 带录音语音IC 立体声 AUDIO DAC	AD160A <u>4</u>	160MHz	40KB	4Mbit	QFN52_6x6	33+USBI0	12	16CH				,									<2uA	. <40uA			2 1				全封装 带录音功能语音MCU;
	AD161A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	LQFP48_7x7	33+USBIO+PD(5)	12	16CH				*														1+1 注③			带录音功能语音MCU
	AD161A4			4Mbit	LQFP48_7x7	33+USBI0	12	16CH															A ∼5mA						带录音功能语音MCU
	AD162A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	SOP16	7+USBIO+PD(3)	7	6CH	× 3		, !		√ -																带录音功能语音MCU
	AD162A <u>4</u>			4Mbit	S0P16	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+USBI0	12	12CH		3		×		√														2. a, b, e; 3. midi;	带录音功能语音MCU
	AD162B <u>2</u>			2Mbit	SOP16	8+USBIO	8	8CH			4		×		√	√	√	1 1	×					2			<b>V</b>	4. ump3; 5. mp3;	插卡MP3播放器 直推耳机
	AD162C <u>2</u>			2Mbit	S0P16	9+USBIO	9	7CH																				6. wav;	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	18+USBI0	12	12CH																					带录音功能,小音箱
	AD165D2			2Mbit	QS0P24	16+USBIO	12	12CH					√																带录音功能,小音箱
	AD166A <u>0</u>			外置 (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+USBI0	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)	AD176A <u>0</u>	160MHz		外置 (支持512Mbit)	QFN32_4x4	17+PD (4)		13CH			4																		AD17N全封装语音MCU,开发板的封装
	AD179A <u>4</u>			4Mbit	QFN20_3x3	17		13CH		2																			内置Flash全引脚,小尺寸封装语音MCU
	AD172A <u>0</u>		! 	外置 (支持512Mbit)	S0P16	13		10CH 7CH																					语音MCU
	AD172A <u>4</u>			4Mbit	S0P16	10+PD(3)																							语音MCU
	AD174A <u>0</u>		14KB	外置 (支持512Mbit)	TSS0P20	13+PD(3)	8	10CH																		1+1		l. fla, flb, flc;	语音MCU
	AD174A <u>2/4</u>			2/4Mbit	TSS0P20	16		13CH	×			×	×	×	. ↓ ↓	×	×	×	√	×	<2uA	<25uA	~5mA	2	1	注③		2. a, b, e; 3. midi;	语音MCU
	AD175A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	16+PD (4)		13CH		注②																			语音MCU
	AD175C <u>4</u>			4Mbit	QS0P24	17+PD(2)		13CH																					语音MCU
	AD177A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	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>			2/4Mbit	SOP8	4	4	2CH																					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			12	√	<b>√</b>	×														1. fla, flb, flc; 2. a, b, e;	外置Flash,语音MCU
	AD161A <u>U</u>			列·直(文刊312MD11)	LQ1140_1X1	33 (03D10 (FD(4)	8	12bit iicii	×	4					√	×	×	√ ×	√	×	<4uA	<40uA	~5mA	3	2	2	√	3. midi;	7FEFIASH, 10 FINCU
	AD181A <u>4</u>			4Mbit	LQFP48_7x7	39+USBI0		12Bit 15CH																				4. ump3; 5. mp3;	内置Flash, 语音MCU
AD24N 带录音语音IC 单声道 class-D(APA) AUDIO DAC	AD246A <u>0</u>	240MHz	36КВ	外置 (支持512Mbit)	QFN32_4x4	20+USBIO+PF(5)	8	16CH	1 2 4 × 2 4 × 2 4 1 2 4	2	4				†						1							6 wav	AD24N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD246A <u>4/8</u>			4/8Mbit	QFN32_4x4	20+USBI0	8	16CH																					AD24N全封装,带录音功能语音MCU; 传统插卡音箱;
	AD242A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	SOP16	5+USBIO+PF (3)	7	6CH												√								1. fla, flb, flc;	带录音功能语音MCU;
	AD242A <u>4</u>			4Mbit	S0P16	8+USBIO	8	9CH											√				'			2		2. a, b, e;	带录音功能语音MCU;
	AD245A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	13+USBIO+PF(3)	8	12CH			×	×	×	√	√	√	√ √			<3uA	<30uA	A ~5mA	2	1		√	3. midi; 4. ump3;	带录音功能语音MCU;	
	AD245A <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	16+USBI0	8	15CH		4								√									5. mp3 6. wav	带录音功能语音MCU;	
	AD248A4			4Mbit	SOP8	2+USBIO	4	3CH											×	1					2	· 		带录音功能语音MCU;	
	AD248B <u>4</u>			4Mbit	SOP8	3+USBIO	5	4CH	×									×	√						2	1		带录音功能语音MCU;	
		ı					I	I				<u> </u>	1	<u> </u>	1	<u> </u>	l	I	1	<u> </u>	1	1					1	I	

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;