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	UART	IIC	SPI	事口 肝级 解码格式	应用场景
	AD146A <u>0</u>			外置 (支持256Mbit)	QFN32_4x4	18+USBIO+PD(5)		14CH	1	2	4																		AD14N全封装,带录音功能语音MCU;传统插卡音箱;
AD14N	AD146A <u>4/8</u>			4/8Mbit	QFN32_4x4	18+USBIO	8	14CH		2	4																		AD14N全封装,带录音功能语音MCU;传统插卡音箱;
RDI在N 帯录音語音IC 単声道 class-D(APA) AUDIO DAC	AD142A <u>O</u>	160MHz	32KB	外置 (支持256Mbit)	SOP16	5+USBIO+PD(3)		5CH	×	注①	1							√ .									1+1	1. fla, flb, fl 2. a, b, e;	带录音功能语音MCU;
	AD142A <u>4</u>			4Mbit	S0P16	8+USBIO		7CH	×	注①	3	×	×	×	√	√ √	√		٧	√	√	<2uA	<30uA	~5mA	2	1	注③	√ 3. midi;	带录音功能语音MCU;
	AD145A <u>O</u>			外置 (支持256Mbit)	QSOP24	13+USBIO+PD(3)	8	11CH		2	2																	4. ump3;	带录音功能语音MCU;
	AD145A <u>4</u>			4Mbit	QS0P24	16+USBIO		13CH	1	2	2 4	.													l				带录音功能语音MCU;
	AD154			外置 (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;
AD15N 不带录音语音IC 单声道 class-D(APA)	AD152A <u>0</u>	120MHz	20КВ	外置 (支持512Mbit)	SOP16	10+PD(3)	10	8CH	1 1 2 2	1	注①									,									语音MCU
	AD152A4			4Mbit	SOP16	13		10CH		1	2							.											语音MCU
	AD153A <u>2/4</u>			2/4Mbit	QSOP24	20		12CH		2	4																		语音MCU
	AD155AQ			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	16+PD(3)		10CH			4																		语音MCU
	AD155A <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	19		12CH		2	4																1+1	1. fla, flb, fl	
	AD157A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP28	21+PD(3)	12	12CH	×	2	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)
							12				0																		
	AD156A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QFN32_4x4	24+PD(4)		12CH		2	2																		QFN全封装语音MCU
	AD156A <u>2/4</u> AD156B <u>2</u>			2/4Mbit 2Mbit	QFN32_4x4 QFN32_4x4	28 28		14CH 14CH		2	4																		QFN全封装语音MCU HPVDD引脚独立供电,语音MCU或充电仓MCU应用;
				2/4Mbit		17					4																		
	AD159A <u>2/4</u> AD158A <u>4</u>			2/4Mbit	QFN20_3x3 S0P8	4	4	10CH 2CH		2 注①	注①																		3x3小尺寸封装 SOP8语音IC
	AD150A <u>4</u> AD160A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QFN52 6x6	33+USBIO+PD (5)	12	16CH		1T.(1)	红①											1							全封装 带录音功能语音MCU;
	AD160A <u>4</u>			4Mbit	QFN52_6x6	33+USBI0	12	16CH																	1				全封装 带录音功能语音MCU;
AD16N 带录音语音IC 立体声 AUDIO DAC	AD161A <u>0</u>	160MHz	40KB	外置 (支持512Mbit)	LQFP48_7x7	33+USBIO+PD(5)	(5) 12	16CH				√			'														带录音功能语音MCU
	AD161A4			4Mbit	LQFP48_7x7	33+USBI0		16CH														<2uA							带录音功能语音MCU
	AD161A <u>4</u> AD162A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	S0P16	7+USBIO+PD (3)	7	6CH					√																带录音功能语音MCU
							10																		1				
	AD162A4			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						,										!	2	1	1+1	1. fla, flb, fl 2. a, b, e;	
	AD165A4			4Mbit	QS0P24	18+USBIO	12	12CH	×	3	4			√	√	√	√	√	√	×			<40uA	~5mA				<pre> 3. midi; 4. ump3; </pre>	带录音功能语音MCU 插卡MP3播放器
	AD162B <u>2</u>			2Mbit	S0P16	8+USBIO	8	8CH					×														注③	5. mp3; 6. wav;	直推耳机
	AD162C <u>2</u>			2Mbit	S0P16	9+USBIO	9	7CH																				o. wav,	带录音功能,小音箱
	AD162D2			2Mbit	S0P16	8+USBIO	8	7CH																					带录音功能,小音箱
	AD165C <u>2</u>			2Mbit	QS0P24	18+USBIO	12	12CH					√																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)	QFN32_4x4	22+USBIO+PD(3)	12	15CH																					带录音功能语音MCU
	AD166A4			4Mbit	QFN32_4x4	25+USBI0	12	15CH		1																			带录音功能语音MCU
	AD168A <u>2</u>			2Mbit	SOP8	5+USBIO	5	4CH				×	×	×															SOP8语音IC
AD17N 不带录音语音IC	AD176A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QFN32_4x4	17+PD (4)		13CH		3																			AD17N全封装语音MCU,开发板的封装
	AD179A <u>4</u>			4Mbit	QFN20_3x3	17	(3) 8	13CH	L				!																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		2																			语音MCU
	AD172A <u>4</u>		14KB	4Mbit	S0P16	10+PD(3)		7CH	× 3								×							~5mA	l				语音MCU
	AD174A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	TSS0P20	13+PD(3)		10CH		.	4	×	×	×	√	×		×	×	√	×	<911∆	<25uA		2	1	1+1	1. fla, flb, fl √ 2. a, b, e;	e; 语音MCU
单声道 class-D(APA)	AD174A <u>2/4</u>			2/4Mbit	TSS0P20	16		13CH		2					`			^		Ì		\2un	~25un	Jiiri	2	1	注③	3. midi;	语音MCU
CIASS-D(AFA)	AD175A <u>O</u>			外置 (支持512Mbit)	QSOP24	16+PD (4)		13CH		3																			语音MCU
	AD175C <u>4</u>			4Mbit	QSOP24	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		注②				L	L		L l	_	_				<u> </u>	_	i				SOP8语音IC
AD18N	AD181A <u>O</u>	160MHz		外置 (支持512Mbit)	LQFP48 7x7	35+USBIO+PD(4)		12Bit 11CH				4	√	×		×												1. fla, flb, fl 2. a, b, e;	c; 外置Flash,语音MCU
不带录音语音IC 单声道 class-D(APA) 12bit SAR ADC			40KB				8	11311	×	4	12				√		×	√ 3	×	√	×	<4uA	<40uA	~5mA	3	2	2	J. midi; 4. ump3;	7 1 days
	AD181A <u>4</u>			4Mbit	LQFP48_7x7	39+USBI0		12Bit 15CH																				5. mp3;	内置Flash,语音MCU
1201t SAR ADC	AD246A <u>0</u>			外置 (支持512Mbit)	QFN32_4x4	20+USBIO+PF(5)	8	16CH	1 2	2	4									√						1		n wav	AD24N全封装,带录音功能语音MCU;传统插卡音箱;
AD24N 带录音语音IC	AD246A <u>4/8</u>	1		4/8Mbit	QFN32_4x4		8	16CH	1		4										√	<3uA							AD24N全封装,带录音功能语音MCU;传统插卡音箱;
	AD242A <u>0</u>	1	36KB	外置 (支持512Mbit)	SOP16	5+USBIO+PF (3)		6CH	×		4														2			1. fla, flb, fl	# = * ~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	AD242A <u>4</u>	<u> </u>		4Mbit	S0P16	8+USBIO	8	9CH	×	2	4	t															2	2. a, b, e;	带录音功能语音MCU;
单声道 class-D(APA)	AD245A <u>0</u>	240MHz		外置 (支持512Mbit)	QSOP24	13+USBIO+PF(3)	8	12CH	1	2	4	×	×	×	√	√	√	√	√				<30uA	~5mA				√ 3. midi; 4. ump3;	带录音功能语音MCU;
AUDIO DAC	AD245A4	1		4Mbit	QSOP24	16+USBIO	8	15CH	1 2	2	4	1																5. mp3 6. wav	带录音功能语音MCU;
	AD248A4	1		4Mbit	SOP8	2+USBIO	4	ЗСН		2	4	1								√	×	1					2		带录音功能语音MCU;
	AD248B <u>4</u>	i l		4Mbit	SOP8	3+USBI0	5	4CH	×	2	4	ł								×	√	1					2		带录音功能语音MCU;
	10D <u>1</u>			ZinDT U	5510	U CODIO	L ~	1011				I	1	L	L		ш				, i	1	<u> </u>				-		WANT ARREST CHOOL

- 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;