

	基本信息				外设/功能																	应用场景	
系列	型号	封装	CPU	RAM	GPIO 重映射	SARADC	内置触摸	VPWR /IOVDD	RTC 32.768KHz	USB	IIC	SPI	UART	SD	PWM	MCPWM	IRDA 红外接收	MIC	AUX	APA (D类)	DAC (模拟)	串口升 级	应用场景
AW30N BLE5.4+ 2.4G私有协议IC (支持语音)	AW306A	QFN32 4x4x0.75	240MHZ 32bit	80KB	23	9	8	√/√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；
	AW302A	SOP16	240MHZ 32bit	80KB	7	5	0	√/√	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；
	AW305A	SSOP24	240MHZ 32bit	80KB	15	8	3	√/√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；
	AW302C	SOP16	240MHZ 32bit	80KB	8	5	1	x/√	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；
备注	<div>注1：以上GPIO重映射统计，不包含USBDM、USBDP</div> <div>注2：部分型号芯片HPVDD和VPWR内部合绑（命名VPWR）</div> <div>注3：部分型号芯片IOVDD和VPWR内部合绑（命名IOVDD）</div> <div>编解码格式说明：</div> <div>1) 编码格式支持—1. a, b, e; 2. ump3; 3. mp3; 4. sbc/msbc/usbc; 5. speex; 6. adpcm; 7. opus</div> <div>2) 解码格式支持—1. a, b, e; 2. ump3; 3. mp3; 4. sbc/msbc/usbc; 5. speex; 6. adpcm; 7. opus; 8. flac; 9. midi; 10. WAV</div> <div>数字外设重映射说明：</div> <div>1) ISP、SFC、SPI0、RTC、内置触摸、ADC采样检测、音频AUDIO等外设，均为固定IO，严禁随意分配。</div> <div>2) IIC、ALINK、SPI1/2、UART、SD、TIMER/PWM/MCPWM/CAP/CLKOUT等外设，支持crossbar映射，可灵活分配IO，支持映射到除PF组外的IO，如PA组、PB组、USBDM、USBDP。</div> <div>注：不建议crossbar映射到USBDM/DP，因为USBDM/DP常用于USB应用，或做普通IO时，也仅用于IO按键检测等。</div>																						