

	基本信息					外设/功能																	应用场景		
系列	型号	封装	CPU	RAM	FLASH	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	2/4/8Mbit	23	9	8	√/√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；	
	AW302A	SOP16	240MHZ 32bit	80KB	2/4Mbit	7	5	0	√/√	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；	
	AW305A	SSOP24	240MHZ 32bit	80KB	2/4Mbit	15	8	3	√/√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；	
	AW302C	SOP16	240MHZ 32bit	80KB	2Mbit	8	5	1	x/√	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	主推BLE蓝牙语音遥控器、BLE对讲机等；	
备注	<p>注1：以上GPIO重映射统计，不包含USBDM、USBDP</p> <p>注2：部分型号芯片HPVDD和VPWR内部合绑（命名VPWR）</p> <p>注3：部分型号芯片IOVDD和VPWR内部合绑（命名IOVDD）</p> <p>编解码格式说明：</p> <p>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; 8.jla_lw</p> <p>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.jla_lw; 9.flac,flb,flc,f1x; 10.midi; 11.WAV</p> <p>数字外设重映射说明：</p> <p>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。</p> <p>2) IIC、ALINK、SPI1/2、UART、SD、TIMER/PWM/MCPWM/GAP/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。</p> <p>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。</p>																								