

基本信息

外设/功能

| 系列                                       | 型号     | 封装                | CPU             | RAM  | Flash       | GPIO<br>重映射 | SARADC | 内置<br>触摸 | USB | IIC | SPI | UART | SD | MCPWM | PWM | RTC<br>32.768KHz | IRDA<br>红外接收 | MIC | AUX | APA<br>(D类) | DAC<br>(模拟) | 串口升<br>级 |
|--|--------|-------------------|-----------------|------|-------------|-------------|--------|----------|-----|-----|-----|------|----|-------|-----|------------------|--------------|-----|-----|-------------|-------------|----------|
| AW30N<br>BLE5.4+<br>2.4G私有协议IC<br>(支持语音) | AW300  | QFN68<br>7x7x0.75 | 240MHZ<br>32bit | 80KB | 外挂<br>Flash | 23          | 9      | 8        | 1   | 1   | 3   | 3    | 1  | 6     | √   | √                | √            | √   | √   | √           | √           | √        |
|  | AW306A | QFN32<br>4x4x0.75 | 240MHZ<br>32bit | 80KB | 2/4Mbit     | 23          | 9      | 8        | 1   | 1   | 3   | 3    | 1  | 6     | √   | √                | √            | √   | √   | √           | √           | √        |
|  | AW302A | SOP16             | 240MHZ<br>32bit | 80KB | 2/4Mbit     | 7           | 5      | 0        | 1   | 1   | 3   | 3    | 1  | 6     | √   | x                | √            | √   | √   | √           | √           | √        |
|  | AW305A | SSOP24            | 240MHZ<br>32bit | 80KB | 2/4Mbit     | 15          | 8      | 3        | 1   | 1   | 3   | 3    | 1  | 6     | √   | √                | √            | √   | √   | √           | √           | √        |

备注

注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  
注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. fla, flb, flc, flx; 9. midi; 10. WAV  
注3：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。  
注4：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组等。