

| | S3C2416 | AT91SAM9G45 |
|----------------------|--|--|
| 厂家 | SAMSUNG | Atmel |
| ARM core | ARM926EJ | ARM926EJ |
| SDRAM controller | mSDR/mDDR/DDR2 64KB 内部 SRAM 32KB 内部 ROM | DDR2/LPDDR/SDRAM/LPSDR 64KB 内部 SRAM 64KB 内部 ROM |
| 最高速度 | 400M,16KB I/D-Cache | 400M,32KB I/D-Cache |
| LCD controller | TFT up to 24bit | TFT/STN up to 24Bit |
| DMA | 6 通道 | 8 通道 |
| UART | 4 通道 | 5 通道 |
| SPI | 1 通道 | 2 通道 |
| IIC | 1 通道 | 1 通道 |
| 音频 | IIS/AC97/PCM | IIS/AC97/PCM |
| SD/MMC/SDIO | 2 路 SD2.0/MMC4.2/SDIO 1.0 | 2 路 SD2.0/MMC4.3/SDIO 2.0 |
| USB | 1 路 HOST1.1, full speed 1 路 Device2.0 high speed | 1 路 HOST2.0 high speed 1 路 Device2.0 high speed |
| Ethernet | 无 | 10/100M Ethernet MAC 全/半双工, MII/RMII PHY |
| PWM | 4 路 | 4 路 |
| ADC | 10 通道 10/12 位 ADC | 8 通道 10 位 ADC |
| RTC | 1 | 1 |
| Interrupt Controller | 53 个中断源, 16 个 EINT 中断 | 32 个中断源, 1 个 EINT 中断 |
| 2D | 有 | 有 |
| Nand flash | 支持 SLC/MLC, 1/4/8 位 ECC, 支持 8 位的 Nand, 256/2K/4Kbytes 页大小。 | 支持 SLC, 1/4/8 位 ECC, 支持 8/16 位的 Nand, 512/1K/2K/4Kbytes 页大小。 |
| WatchDog | 1 | 1 |
| 四线电阻触摸屏接口 | 1 | 1 |
| 工作温度 | 0-70 度 | -40-85 度 |
| Package | 330-ball TFBGA, | 324-pins FBGA |