

	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