



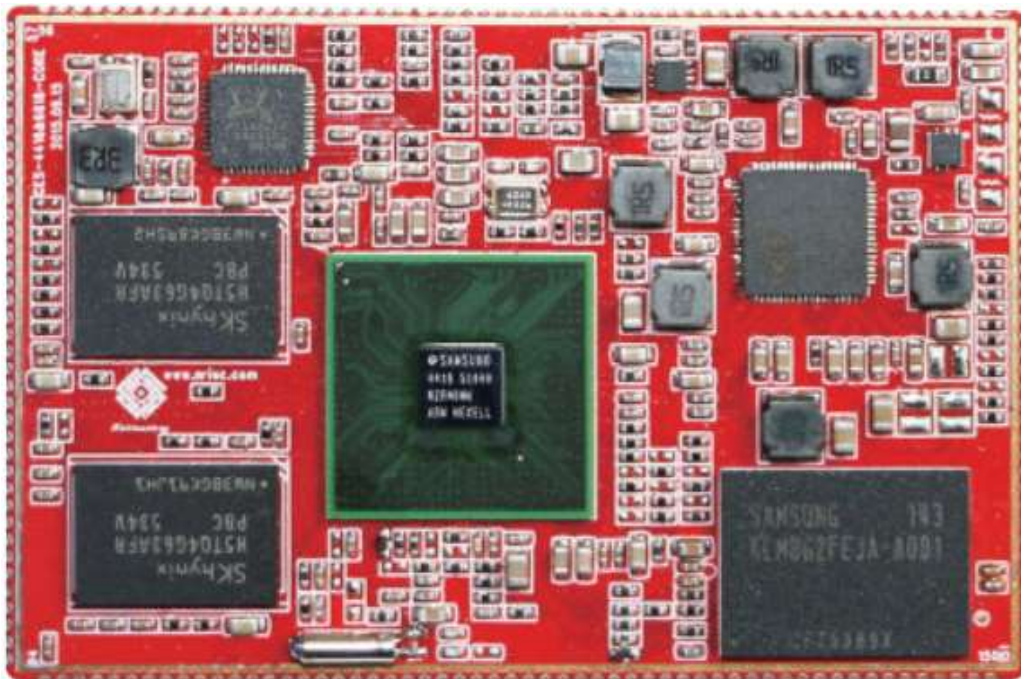
**PARMEEN**  
NEGIN TECHNOLOGY

ماژول ARM  
CES-4418-CORE



## ماژول CES-4418-CORE

برد CES-4418-CORE مادربردی با عملکرد بالا و مصرف کم و مجهز به ARM است. با بهره‌گیری از پردازنده‌ی پیشرفته‌ی ARM ساخت سامسونگ یعنی واحد پردازش مرکزی Cortex-A9 64 بیتی S5P4418 با فرکانس ۱/۴ گیگاهرتز به همراه ۲ کش سطح دوم ۵۱۲ کیلوبایتی و به خدمت گرفتن فناوری تولید ۲۸ نانومتری و مجهز بودن به Mali-400GPU، این برد از پهنای باند بالای حافظه، نمایشگر Full HD، کدک سخت‌افزاری P1080، رابط پرسرعت، عملکرد قدرتمند و غیره برخوردار است. برد قطعات اصلی از قبیل پردازنده‌ی S5P4418، واحد حافظه، واحد ذخیره‌ی eMMC، واحد مدیریت مصرف برق PMU و اترنت گیگابایتی را یکپارچه می‌کند، رابط‌های متعددی ارائه می‌دهد و از رابط‌های نمایشگرهای دوگانه‌ی LVDS و RGB و رابط‌های HDMI1.4a و MIPI-DSI پشتیبانی می‌کند. این برد همچنین ۴ درگاه یواس‌بی ۲/۰ HOST، ۱ درگاه یواس‌بی OTG، ۴ درگاه سریال UART، GPIO توسعه‌یافته و رابط‌های جانبی دیگر را نیز ارائه می‌دهد. برد CES-6818-CORE در محصولات متنوعی کاربرد دارد؛ از قبیل تجهیزات پزشکی، الکترونیک خودرو، دستگاه‌های پوز، ماشین‌های کنترل لمس، تجهیزات کنترل صنعتی، تجهیزات سوخت‌گیری سلف سرویس، دستیارهای دیجیتال دستی و محصولات صنعتی دیگر.



CPU	Samsung ARM Cortex™ -A9 S5P4418 Quad-Core processor, frequency 1.4GHz
Cache	32KB (Instruction) /32KB (Data) Cache and 1MB L2 Cache
Memory	1GB DDR3,
FLASH	8GB eMMC, optional 16GB/32GB/64GB
Chipset	AXP228
PIN Function	POWER、GPIO、ADC、MIPI DSI/CSI、LVDS、RGB、HDMI、 I2C、I2S、UART、SPI、USB、 PWM、RESET etc.
PIN Number	188Pins
Working Environment	Temperature : -10~60°C Humidity : 5%~95%RH@31°C no condensation
Storage Environment	Temperature : -40~85°C Humidity : 5%~95%RH@39°C no condensatio
OS	Optional Android 5.1、 Embedded Linux 3.4、 Ubuntu12.04
Type	Stamps/Pin

