



PARMEEN  
NEGIN TECHNOLOGY

ماژول ARM  
CES-5260-CORE



## ماژول CES-5260-CORE

برد CES-5260-CORE مادربردی با عملکرد بالا و مصرف کم و مجهز به ARM است که براساس پردازنده‌ی پیشرفته‌ی متداول سامسونگ قرار دارد. ویژگی‌های این پردازنده عبارت‌اند از: معماری شش هسته‌ای، Cortex-A15+ دوهسته‌ای و Cortex-A7 چهارهسته‌ای، فرکانس تا ۱/۷ گیگاهرتز، بهره‌گیری از فرایند ساخت ۲۸ نانومتری HKMG و مجهز به پردازنده‌ی گرافیکی Mali - T628 MP3. تراشه‌ی Exynos5260 از کش سطح اول ۳۲k/32، ۱ مگابایت کش سطح دوم، VFP بهبودیافته (معماری نقطه‌ی شناوری) و هم‌پردازنده‌ی نئون برخوردار بوده و DMIPS / MHz در آن تقریباً ۴۰٪ نسبت به نسل قبلی پردازنده‌ی ۱/۵ گیگاهرتزی Cortex-A9 افزایش یافته است. برد CES-5260-CORE از رابط‌های ورودی/خروجی متعدد برخوردار است؛ از قبیل HDMI 1.4، eDP، و LCD (MIPI) و همچنین ۱ درگاه یواس‌بی ۳/۰، HOST، ۴ درگاه یواس‌بی ۲/۰، HOST، ۴ سریال UART، چندین رابط ذخیره، ۲ رابط دوربین MIPI-CSI و رابط‌های قابل توسعه‌ی GPIO و غیره را ارائه می‌دهد.

برد CES-5260-CORE در بسیاری از محصولات کاربرد دارد؛ از قبیل: تجهیزات پزشکی، الکترونیک خودرو، دستگاه‌های پوز، ماشین‌های کنترل لمس، تجهیزات کنترل صنعتی، تجهیزات سوخت‌گیری سلف‌سرویس، دستیارهای دیجیتال دستی و محصولات صنعتی دیگر.



# Specifications

CPU	Samsung ARM Cortex™-A15 Exynos5260 Six-Core, 1.7GHz processor
Cache	32KB (Instruction) /32KB (Data) Cache and 1MB L2 Cache
Memory	2GB DDR3
FLASH	16GB eMMC, optional 4GB、 8GB、 16GB、 32GB eMMC
Chipset	Samsung S2MPA01
Pin Function	GPIO、 ADC、 MIPI DSI/CSI、 HDMI、 eDP、 I2C、 Audio I2S/PCM/SPDIF、 UART、 SPI、 JTAG、 USB HOST/OTG、 HSIC、 PWM、 RESET、 XEINT、 MMC
Pin Numbers	360PIN
Work 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 condensation
OS	Optional Android 4.4.2、 Embedded Linux 3.4.39
Type	Pin

