



Actions S900^{VR}

产品简介

S900^{VR} 是针对 VR 一体机市场推出的一款高性能、低功耗，多元化应用和高集成度的 64 位四核主控芯片。S900^{VR} 主控芯片采用 28nm 工艺，集成了带有 TrustZone 安全系统的四核 Cortex™-A53 以及来自 Imagination 公司的 PowerVR G6230 高性能图形运算处理器。在视频解码方面，支持 HEVC(H.265)格式超高清(4K x 2K)视频硬解码，且其它主流视频格式高清解码悉数支持。在图像编码方面，除了支持 1080P@60fps 的编码能力外，也集成内建了一个高性能的图像处理器(ISP)，实现对高达 13M 像素的影像的高品质处理。

主要规格

Detailed parameters	
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Quad-core 64-bit Cortex-A53
GPU	<ul style="list-style-type: none"> Imagination PowerVR G6230 Support OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1,OpenGL 3.2,OpenCL 1.2EP,DirectX10
Video decode	<ul style="list-style-type: none"> HEVC/H.265 up to 4K
Video encode	<ul style="list-style-type: none"> 1080P video encoding for H.264
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> Dual channels DDR3/DDR3L/LPDDR2/LPDDR3
Memory	<ul style="list-style-type: none"> Support SLC/MLC/TLC NAND,eMMC 4.5,support SDIO 3.0
Display	<ul style="list-style-type: none"> Display resolution up to 4K,embed MIPI-DSI/LVDS/eDP1.3
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> HDMI1.4b and MHL 2.1,HDMI 1.4b up to 4K display
Camera sensor	<ul style="list-style-type: none"> Embed 13M ISP and MIPI-CSI2 interface
Power	<ul style="list-style-type: none"> Actions' new generation Ultra Low Power Design



主要应用

- VR 一体机

方案优势

- 高性能 64 位 CPU
- 超强的 3D 图形/图像处理能力
- 炬芯智能分屏技术
- 炬芯第五代低功耗技术
- 炬芯 2D 转 3D 算法
- 炬芯 VR 音效
- 滤蓝光
- TEE 系统
- 支持 ATW (异步时间扭曲) 和 FBR (前缓冲渲染) 技术
- 支持软件左右分屏技术
- 支持主流平台游戏引擎
- 90Hz 屏幕刷新率
- 超高清 4K 360 度全景视频解码
- 支持 2K 低余晖屏幕

芯片框图

