

主芯片特性对比

参数\SOC	V40	A64	A83T	A63	RK3288
CPU架构	4核A7	4核A53	8核A7	4核A53	4核A17
最高主频	1.2GHZ		2.0GHZ	1.8GHZ	
GPU架构	Mali400 MP2	Mali400 MP2	PowerVR SGX544MP1	Mali T760MP2	Mali T764
最大支持SDRAM容量	2GB	3GB	2GB	3GB	4GB
最大DDR频率	576MHZ	667MHZ	800MHZ	933MHZ	667MHZ
视频解码能力	H.264 1080p@45fps	H.265 4K@30fps	H.264 1080p@60HZ h.265 software	H.265 4K@30fps	H.265 4K@60fps
视频编码能力	H.264 1080p@45fps	H.264 1080p@60HZ	H.264 1080p@60HZ	H.264 1080p@30HZ	H.264 1080p@30HZ
HDMI	HDMI1.4 HDCP1.2 1080p@60fps	HDMI1.4 with HDCP1.2 4K@30fps	HDMI1.4 HDCP1.2s	no	HDMI2.0 operation 4k@60fps
MIPI DSI	4lanes 1080p@60fps	4 lanes 1920*1200p@60fps	4 lanes 1920*1200p@60fps	2路4 lanes 1920*1080@60fps	4lanes 1080p@60fps
LVDS	1080p@60fps	1366*768@60fps	1366*768@60fps	no	1080p
RGB	1080p@60fps	1920*1200@60fps	1920*1200@60fps	no	3840*2160 for VOP BIG
edp	no	no	no	4lanes 2560*1600@60fps	4lanes 4K*2K@fps
CVBS OUT	4路	no	no	no	no
VGA OUT	1路	no	no	no	no
YPBPR	1路	no	no	no	no
CVBS IN	4路	no	no	no	no
mipi CSI	no	no	4 lane 8M@30fps	no	
并行摄像头接口 DVP	2路 500万, 1080p@30fps, 720p@30 fps	1路 500W 1080p@30fps	5M, 720p@30fps	1路 500W 1080p@30fps	1路 500W
ISP	no	no	支持	no	
mic输入	2路	2路差分	2路	3路差分	
Line in	1路	1路	1路	1路	
FM in	1路	no	1路	no	
I2S/PCM接口	2路 8KHZ~192KHZ	2路 8KHZ~192KHZ	2路 8KHZ~192KHZ	2路 8KHZ~384KHZ	8路 192KHZ
DMIC数字麦克风	no	no	no	8路 8KHZ~48KHZ	
SDIO	SDIO V2.0	SDIO V3.0	SDIO V2.0	SDIO V3.0	SDIO V3.0
USB OTG接口	1路	1路	1路	1路	1路

参数\SOC	V40	A64	A83T	A63	RK3288
USB HOST接口	2路	1路	2路	1路	2路
EMAC	IEEE802.3	支持百兆千兆	支持百兆千兆	no	支持百兆千兆
SPI	4路 主从模式可配置	2路 主从模式可配置	2路 主从模式可配	3路主从模式可配置	3路主从模式可配置
UART	8路	6路	6路	5路	5路
I2C	5路	4路	4路	8路	6路
SATA	支持	no	no	no	no
RTP	支持	no	支持	no	no
IR	支持	支持	支持	no	no
key adc	2路6bit	1路6bit	1路6bit	no	3路10bit
TS	no	DVB-CSA	no	no	2路