



FPGA 产品手册

FPGA Product Guide

www.alinx.com

2023

| 公司简介

芯驿电子科技（上海）有限公司

专注于 FPGA 产品方案设计

芯驿电子科技（上海）有限公司，成立于 2012 年，总部位于上海松江临港科技城，是一家车载智能产品和 FPGA 技术方案公司，拥有“AUMO”和“ALINX”两大品牌，其中 AUMO 品牌专注车载智能产品，ALINX 品牌专注于 FPGA 产品和方案定制。经历十余年发展，公司产品已经远销海外 30 多个国家。

2018 年，公司通过高新技术企业认证，并通过 ISO9001 质量体系认证。

2019 年，荣获上海市松江区九亭镇“科技创新奖”。

2020 年，荣获上海市“专精特新企业”称号。

2021 年，申请通过上海市科技型中小企业技术创新基金项目，通过了国家级科技型中小企业认定，并通过了高新技术企业认证复审；

2022 年，获得上海市张江国家自主创新示范区专项发展资金并通过“上海市创新型中小企业”认证。

ALINX 是全球 FPGA 芯片龙头企业 — XILINX 官方合作伙伴；国内 FPGA 芯片龙头企业 — 紫光同创官方合作伙伴；百度 AI 合作伙伴，为百度定制了国产 AI 飞桨系统的 Edgeboard 系列边缘设备。

通过多年的研发投入，已经推出 100 多款 FPGA SoM 模组和配套板卡，积累了 2000 多家企业批量用户，上万个独立开发者，市场占有率遥遥领先。

50+

相关专利

50%+

研发人员占比

100+

FPGA 产品

2000+

企业用户

10000+

开发者



官方合作伙伴



荣誉认证



高新技术企业



专精特新企业



科技创新奖



ISO9001 认证

应用领域

主要聚焦于 FPGA + AI 解决方案，FPGA 国产化，FPGA 开发套件，ALINX 自有品牌产品。

公司提供的设计解决方案涉及人工智能、自动驾驶、数据中心、5G 通信、智能制造、机器视觉、工业互联、仪器仪表、IC 测试等行业。



人工智能



自动驾驶



医疗设备



工业



5G 通信



轨道交通



半导体

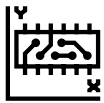


仪器仪表

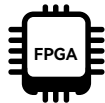
定制简介

产品定制业务主要针对企业和科研院所，根据客户的需求进行产品的软硬件设计。

定制范围



硬件电路设计



FPGA 逻辑设计



Linux 底层驱动设计

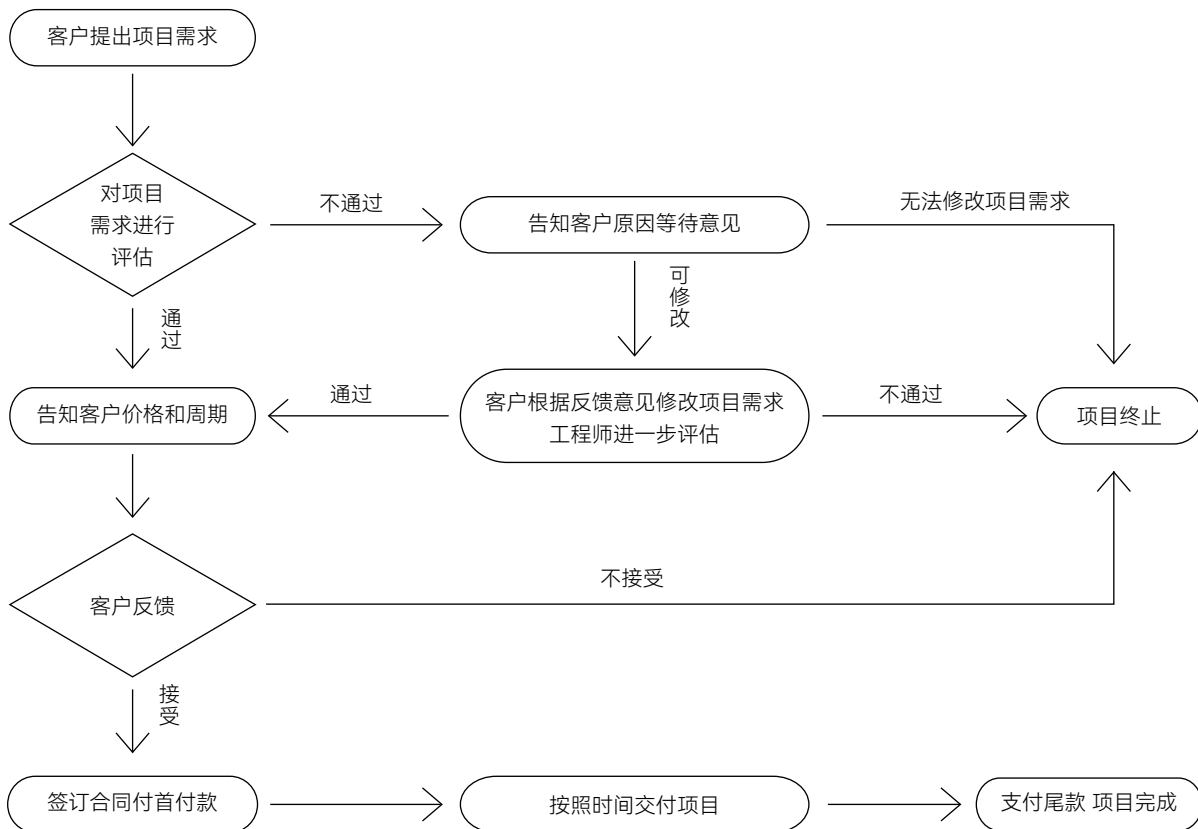


嵌入式软件设计



AI 算法开发

定制流程



关于我们	01
产品定制	03

FPGA 开发板

Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 开发板

Z19-P	XCZU19EG	07
Z19	XCZU19EG	07
Z17-P	XCZU17EG	08
AXU15EGB	XCZU15EG	08
Z11-P	XCZU11EG	09
AXU9EGB	XCZU9EG	09
Z7-P	XCZU7EV	10
AXU5EVB-P	XCZU5EV	10
AXU4EVB-P	XCZU4EV	11
AXU5EVB-E	XCZU5EV	11
AXU4EVB-E	XCZU4EV	12
AXU3EGB	XCZU3EG	12
AXU2CGB-E	XCZU2CG	13
AXU2CGA	XCZU2CG	13
AXU2CGB	XCZU2CG	14

Xilinx Zynq-7000 SoC 开发板

AX7Z100B	XC7Z100	15
AX7Z035B	XC7Z035	15
AX7450B	XC7Z100	16
AX7350B	XC7Z035	16
AX7021B	XC7Z020	17
AX7015B	XC7Z015	17
AX7010	XC7Z010	18
AX7020	XC7Z020	18
AX7Z010B	XC7Z010	19
AX7Z020B	XC7Z020	19

Xilinx Kintex UltraScale+ 开发板

AXKU5	XCKU5P	20
AXKU3	XCKU3P	20

Xilinx Artix UltraScale+ 开发板

AXAU15	XCAU15P	21
--------	---------	----

Xilinx Kintex UltraScale 开发板

AXKU040	XCKU040	22
AXKU041	XCKU040	22
AXKU042	XCKU040	23
AXKU062	XCKU060	23

Xilinx Kintex-7 开发板

AX7325B	XC7K325	24
AV7K325	XC7K325	24
AV7K300	XC7K325	25

Xilinx Artix-7 开发板

AX7A200B	XC7A200T	26
AX7A035B	XC7A35T	26
AX7203B	XC7A200T	27
AX7202	XC7A200T	27
AX7201	XC7A200T	28
AX7103B	XC7A100T	28
AX7102	XC7A100T	29
AX7101	XC7A100T	29
AX7035B	XC7A35T	30

Xilinx Spartan-7 开发板

AX7050	XC7S50	31
--------	--------	----

紫光同创 FPGA 开发板

AXP390	PG2T390H	32
AXP391	PG2T390H	32
AXP392	PG2T390H	33
AXP110	PG2L100H	34
AXP100B	PG2L100H	34
AXP50 教学实验箱	PGL50H	35
AXPGL50H	PGL50H	35
AVP50G	PGL50G	36
PGL22G	PGL22G	36
AXP12	PGL12G	37
PGL12G	PGL12G	37

FPGA 核心板

Xilinx M 系列核心板 (邮票孔) 选型表	38
--------------------------	----

Xilinx M 系列核心板 (邮票孔)

M5EV	XCZU5EV	39
M4EV	XCZU4EV	39
M3EG	XCZU3EG	39
M2CG	XCZU2CG	40
M7020	XC7Z020	40
M7010	XC7Z010	40

Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 核心板选型表 41

Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 核心板

ACU19EG	XCZU19EG	43
ACU17EG	XCZU17EG	43
ACU15EG	XCZU15EG	43
ACU11EG	XCZU11EG	44
ACU9EG	XCZU9EG	44
ACU7EVC	XCZU7EV	44
ACU5EV	XCZU5EV	45
ACU4EV	XCZU4EV	45
ACU3EG	XCZU3EG	45
ACU2CG	XCZU2CG	45

Xilinx Zynq-7000 SoC 核心板选型表 46

Xilinx Zynq-7000 SoC 核心板

AC7Z100C	XC7Z100	47
AC7Z035B	XC7Z035	47
AC7015B	XC7Z015	47
AC7021B	XC7Z020	47
AC7020C	XC7Z020	48
AC7010C	XC7Z010	48
AC7Z020	XC7Z020	48
AC7Z010	XC7Z010	48

Xilinx Versal AI Edge 核心板选型表 49

Xilinx Versal AI Edge 核心板

ACVE2302	XCVE2302	49
----------	----------	----

Xilinx UltraScale+ FPGA 核心板选型表 50

Xilinx Kintex UltraScale+ 核心板

ACKU5	XCKU5P	51
ACKU3	XCKU3P	51

Xilinx Artix UltraScale+ 核心板

ACAU15	XCAU15P	51
--------	---------	----

Xilinx FPGA 核心板选型表 52

Xilinx Kintex UltraScale 核心板

ACKU040	XCKU040	53
ACKU060	XCKU060	53

Xilinx Kintex-7 核心板

AC7K325B	XC7K325T	53
----------	----------	----

Xilinx Artix-7 核心板

AC7A200	XC7A200T	54
AC7A035	XC7A35T	54
AC7200	XC7A200T	54
AC7100B	XC7A100T	54

Xilinx Spartan-7 核心板

AC7050B	XC7S50	55
---------	--------	----

紫光同创 FPGA 核心板选型表 56

P390	PG2T390H	57
P100	PG2L100H	57
P50	PGL50H	57
P50G	PGL50G	58
P25G	PGL25G	58
P22	PGL22G	58
P12	PGL12G	58

PlayLogic 逻辑分析仪

P1	逻辑分析仪	59
P2	逻辑分析仪	60
P3	逻辑分析仪	61
P4	逻辑分析仪	62

FMC 子板 / 子卡

FL1010	IO 扩展子板	64
FH1402	2 路 M.2 NVMe SSD 子板	64
FL9031	4 路千兆以太网口子板	64
FL2121	4 路千兆以太网口子板	64
FH1223	4 路 SFP 光纤子板	65
FL9134	HDMI 1080P 输入输出子板	65
FH1159	HDMI 4K 输入输出子板	65
FH7621	HDMI 8K 输入输出子板	65
FL2971	3G-SDI 传输子板	66
FH1219	12G-SDI 4K 传输子板	66
FL1404	4 路 MIPI 摄像头采集子板	66
FH1226	CameraLink 采集子板	66
FL9295	4 路 GSML 输入输出子板	67
FH9712	16 路 GSML 输入子板	67
FL2514	4 通道 AD 采集子板	67
FL9613	4 通道 AD 采集子板	67
FL9627	4 通道 AD 采集子板	68
FL9781	4 通道 DA 子板	68
FL6000	AD9361 射频子板	68
FH7000	AD9371 射频子板	68
FH9000	AD9009 射频子板	69
FL0214	双目摄像头子板	69

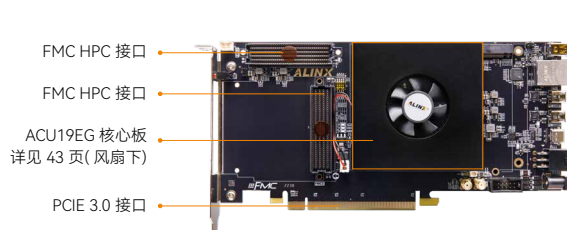
模块

AN9767	双通道 DA 模块	70
AN9238	双通道 AD 模块	70
AN706	8 通道 AD 模块	70
AN108	AD/DA 模块	70
AN9134	HDMI 输出模块	71
AN5640	500 万摄像头模块	71
AN5641	MIPI 摄像头模块	71
AN5010	MIPI 摄像头模块	71
AN5642	双目摄像头模块	72
AN970	7" 触摸屏模块	72
AN430	4.3" LCD 屏模块	72
AN0404	矩阵键盘模块	72
AN8211	千兆以太网模块	73
AN831	音频处理模块	73
AN3485	RS232/422/485 模块	73
AN122	摄像头转接模块	73

Z19-P 旗舰级

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端综合开发平台

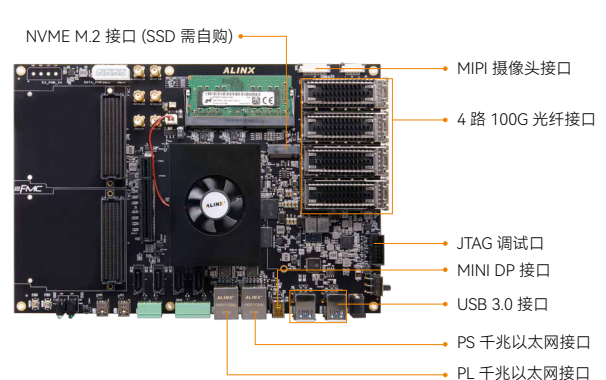
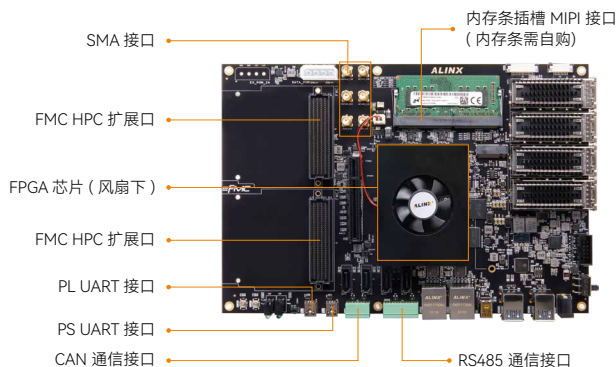
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU19EG-2FFVC1760I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 72bit (ECC) ; PL 4GB DDR4, 64bit
- 128MB QSPI FLASH, 32GB eMMC FLASH
- 2 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- PCIE 3.0 x16 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0)
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成以太网、Type-C、UART、JTAG 调试、TF 卡插槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图及 PCB、芯片 datasheet、Demo 源代码等



Z19 旗舰级

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

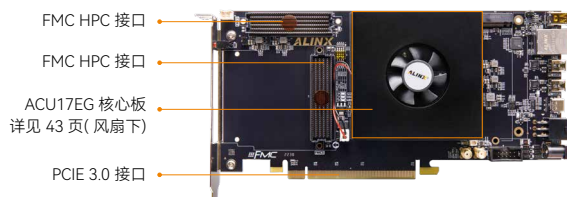
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU19EG-2FFVC1760I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 8GB DDR4, 64bit, PL 端扩展支持 32GB 内存
- 128MB QSPI FLASH, 32GB eMMC FLASH
- 4 路 QSFP28 光纤接口, 每路数据速率为 100Gbps
- 2 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成 MIPI 摄像头、CAN/RS485、以太网、USB、UART、JTAG 等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



Z17-P

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端开发平台

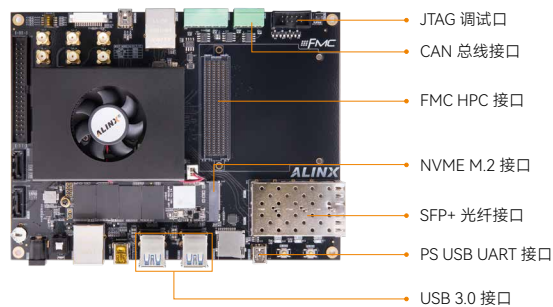
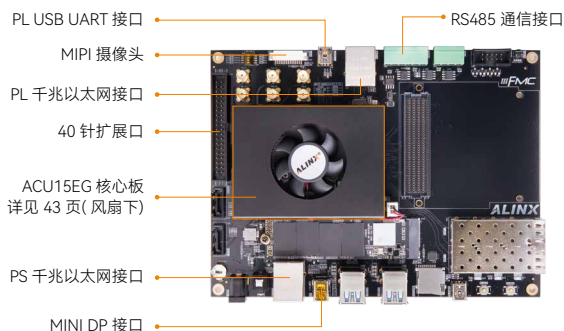
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU17EG-2FFVC1760I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 72bit (ECC); PL 4GB DDR4, 64bit
- 128MB QSPI FLASH, 32GB eMMC FLASH
- 2 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- PCIE 3.0 x16 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0)
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成以太网、Type-C、UART、JTAG 调试、TF 卡插槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图及 PCB、芯片 datasheet、Demo 源代码等



AXU15EGB

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

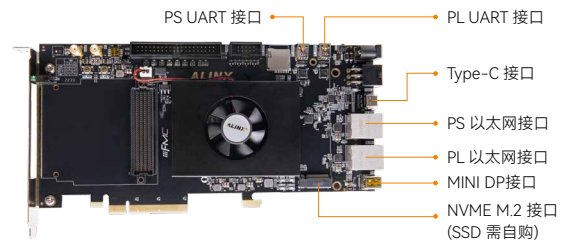
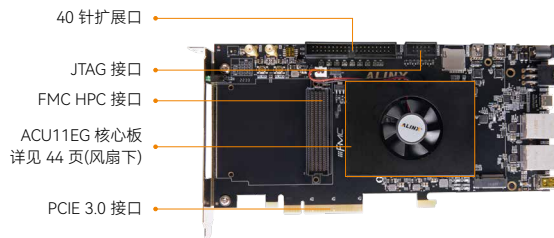
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU15EG-2FFVB1156I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 2GB DDR4, 32bit
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 12.5Gbps
- 1 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成 MIPI 摄像头、CAN/RS485、以太网、USB 3.0、UART、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图及 PCB、芯片 datasheet、Demo 源代码等



Z11-P

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端开发平台

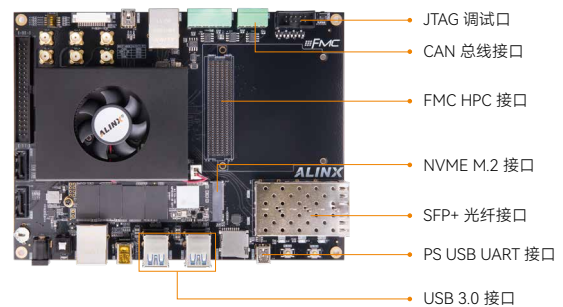
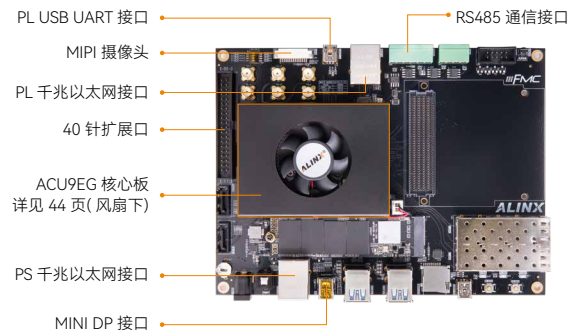
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU11EG-2FFVC1760I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 4GB DDR4, 64bit
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- PCIE 3.0 x8 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0), 单通道通信速率可高达 8GBaud
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2接口, 用于连接 M.2 SSD固态硬盘(需自购)
- 集成以太网、Type-C、UART、40针扩展、JTAG、TF 卡插槽等接口
- 提供原理图、底板 PCB、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



AXU9EGB

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

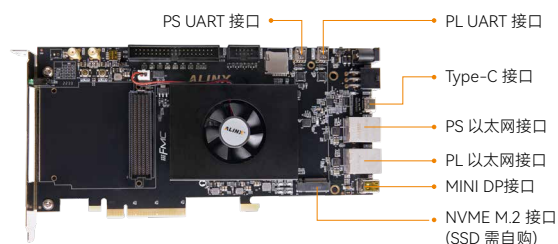
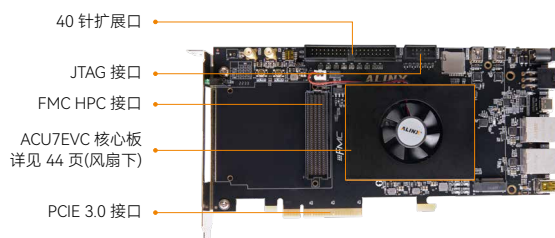
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU9EG-2FFVB1156I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 2GB DDR4, 32bit,
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 12.5Gbps
- 1 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成 MIPI摄像头、CAN/RS485、以太网、USB 3.0、UART、JTAG 等接口
- 提供原理图、底板 PCB、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



Z7-P

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端开发平台

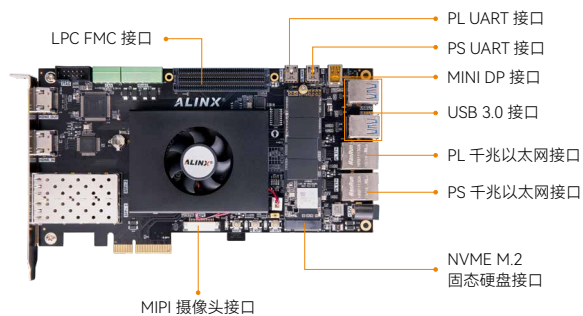
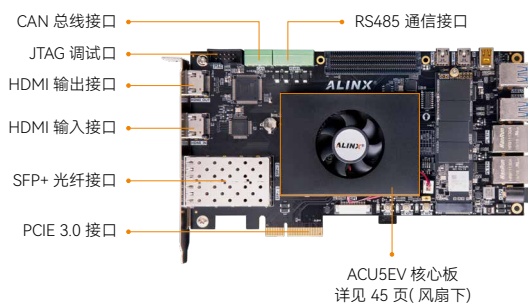
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU7EV-2FFVC1156I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 4GB DDR4, 64bit
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 路 FMC HPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- PCIE 3.0 x8 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0), 单通道通信速率可高达 8GBaud
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 集成以太网、Type-C、UART、40针扩展、JTAG、TF 卡插槽等接口
- 提供原理图、底板 PCB、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



AXU5EVB-P

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端开发平台

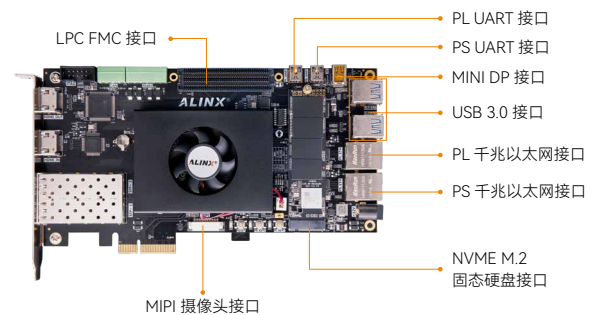
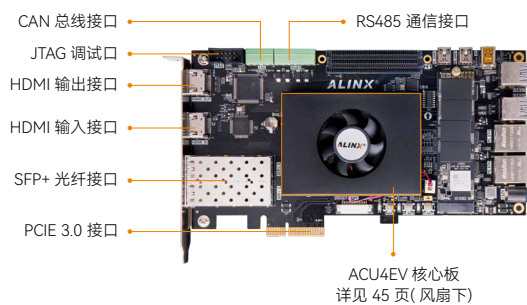
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU5EV-2SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 1GB DDR4, 16bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 12.5Gbps
- PCIE 3.0 x2 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0), 单通道速率可高达 8GBaud
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 集成 MIPI、HDMI、FMC、CAN/RS485、以太网、USB、UART、JTAG 等接口
- 提供原理图、底板 PCB、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



AXU4EVB-P

Zynq UltraScale+ MPSoC PCIE 3.0 高端开发平台

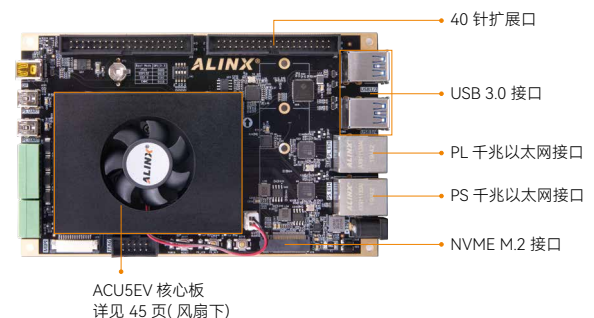
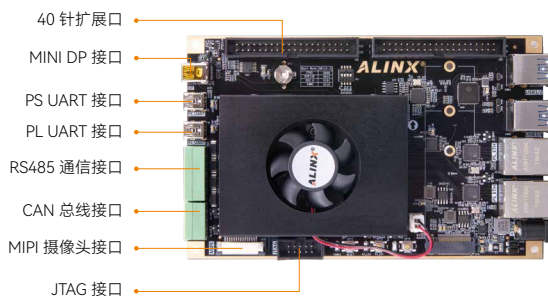
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU4EV-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 1GB DDR4, 16bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 12.5Gbps
- PCIE 3.0 x2 接口, 支持 PCI Express 3.0 (兼容2.0), 单通道速率可高达 8GBaud
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 SSD 固态硬盘(需自购)
- 集成 MIPI、HDMI、FMC、CAN/RS485、以太网、USB、UART、JTAG 等接口
- 提供原理图、底板 PCB、芯片 datasheet, 丰富 Demo 源代码, 配套教程



AXU5EVB-E

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

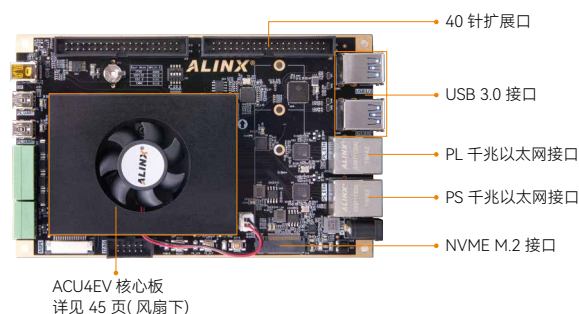
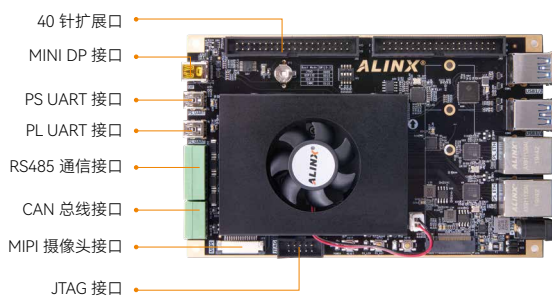
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU5EV-2SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 1GB DDR4, 16bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 个 MIPI 摄像头输入接口, 连接 MIPI 摄像头模块
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 的 SSD 固态硬盘(需自购)
- 集成 MIPI、以太网、CAN/RS485、USB 3.0、UART、JTAG 调试等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXU4EVB-E

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

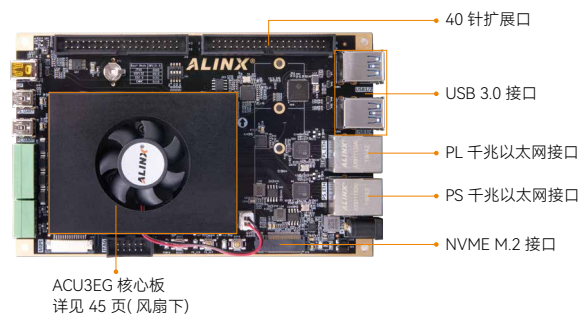
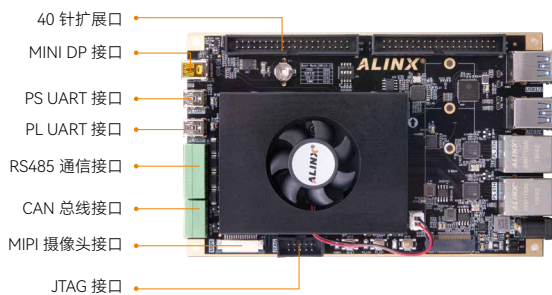
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU4EV-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 1GB DDR4, 16bit,
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 个MIPI 摄像头输入接口, 连接MIPI 摄像头模块
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接M.2 的SSD 固态硬盘(需自购)
- 集成 MIPI、以太网、CAN/RS485、USB 3.0、UART、JTAG 调试等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXU3EGB

Zynq UltraScale+ MPSoC 高端综合开发平台

- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU3EG-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5, Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit, PL 1GB DDR4, 16bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 个MIPI 摄像头输入接口, 连接MIPI 摄像头模块
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接M.2 的SSD 固态硬盘(需自购)
- 集成 MIPI、以太网、CAN/RS485、USB 3.0、UART、JTAG 调试等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

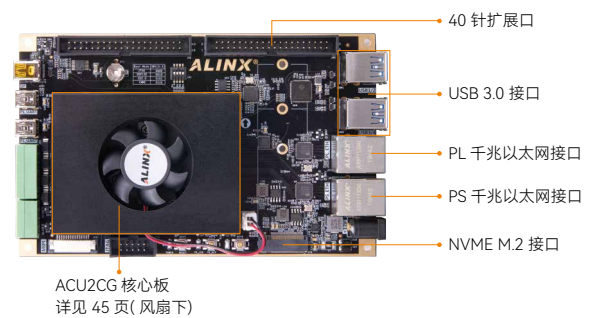
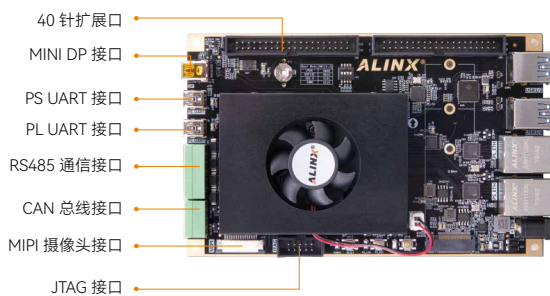


AXU2CGB-E

Zynq UltraScale+ MPSoC 入门级开发平台

- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU2CG-1SFVC784E
- ARM 双核 Cortex-A53, 双核 Cortex-R5,
- PS 2GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 个 MIPI 摄像头输入接口, 连接 MIPI 摄像头模块

- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 1 路 NVME M.2 接口, 用于连接 M.2 的 SSD 固态硬盘 (需自购)
- 集成 MIPI、以太网、CAN/RS485、USB 3.0、UART、JTAG 调试等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

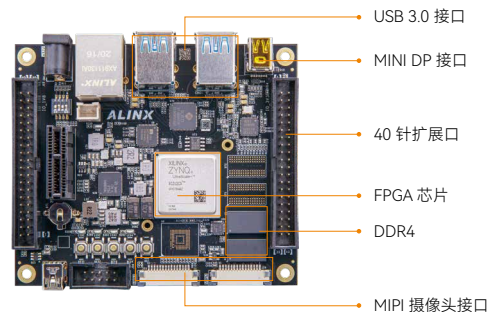
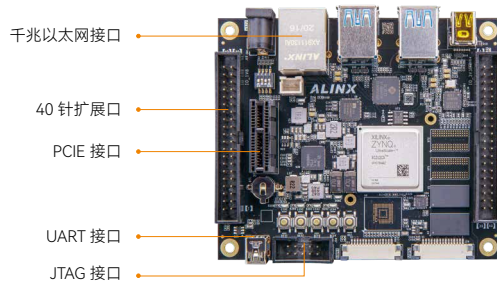


AXU2CGA

Zynq UltraScale+ MPSoC 入门级开发平台

- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU2CG-1SFVC784E
- 双核 ARM Cortex-A53, 双核 ARM Cortex-R5
- PS 端 1GB DDR4, 32bit, 2400Mbps
- 32MB QSPI FLASH
- PCIE x1 接口, 单通道可高达 5G Baud

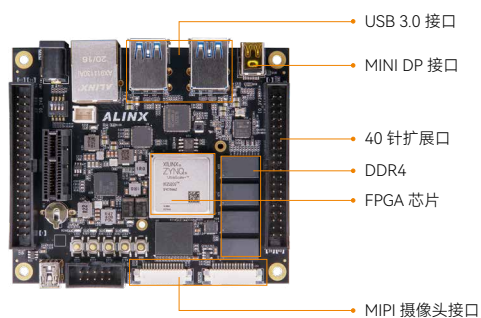
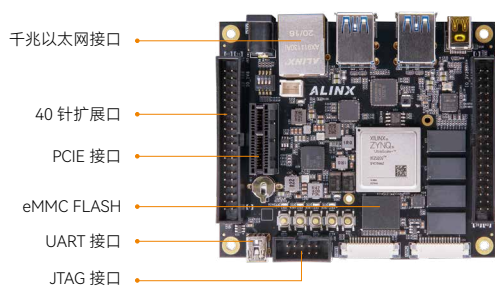
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 2 个 MIPI 摄像头输入接口, 连接 MIPI 摄像头模块
- 集成以太网、40 针扩展口、USB 3.0、UART、JTAG 调试、TF 卡插槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXU2CGB

Zynq UltraScale+ MPSoC 入门级开发平台

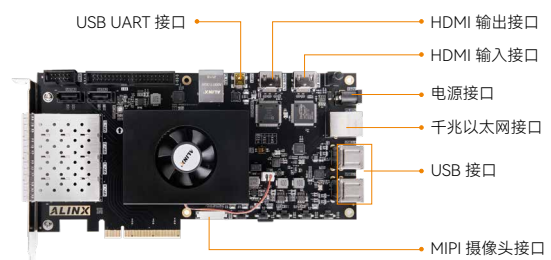
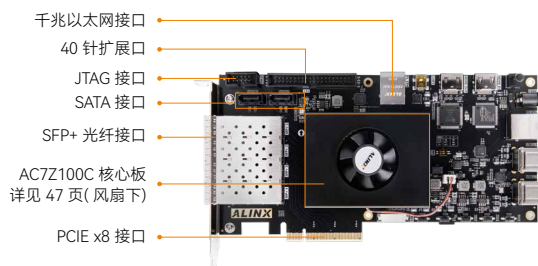
- 基于 Zynq UltraScale+ MPSoC, XCZU2CG-1SFVC784E
- 双核 ARM Cortex-A53, 双核 ARM Cortex-R5
- PS 端 2GB DDR4, 64bit, 2400Mbps
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- PCIE x1 接口, 单通道可高达 5G Baud
- 1 路 MINI DP 输出接口, 支持 4K@30Hz 或者 1080P@60Hz 输出
- 2 个 MIPI 摄像头输入接口, 连接 MIPI 摄像头模块
- 集成以太网、40针扩展口、USB 3.0、UART、JTAG 调试、TF 卡插槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7Z100B

Zynq-7000 SoC 高端综合开发平台

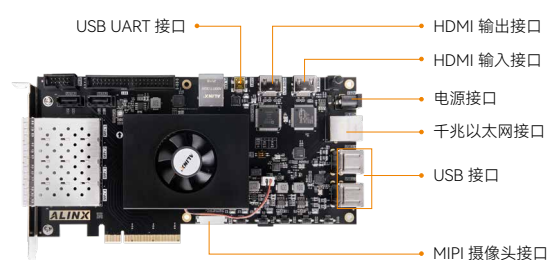
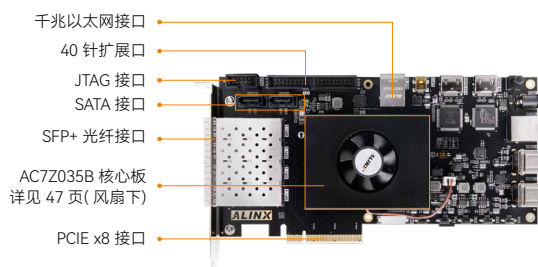
- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z100-2FFG900I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- PS 端 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- PL 端 1GB DDR3, 32bit, 1600Mbps
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- PCIE x8 接口, 单通道可高达 5G Baud
- 四路 SFP+ 光纤接口, 传输速率可高达 10Gbps
- 集成 HDMI 输入输出、千兆以太网、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7Z035B

Zynq-7000 SoC 高端综合开发平台

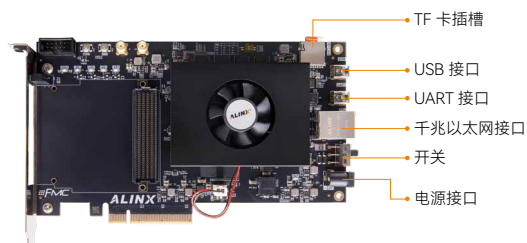
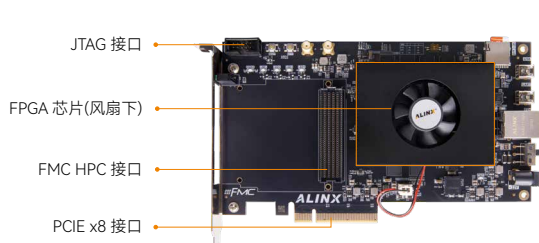
- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z035-2FFG676I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- PS 端 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- PL 端 1GB DDR3, 32bit, 1600Mbps
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- PCIE x8 接口, 单通道可高达 5G Baud
- 四路 SFP+ 光纤接口, 传输速率可高达 10Gbps
- 集成 HDMI 输入输出、千兆以太网、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7450B

Zynq-7000 SoC 高端综合开发平台

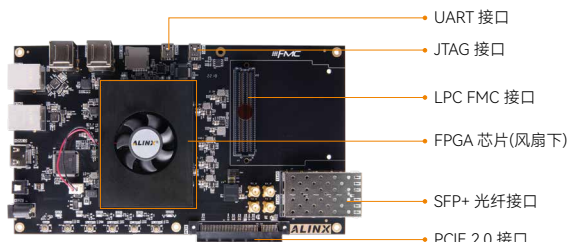
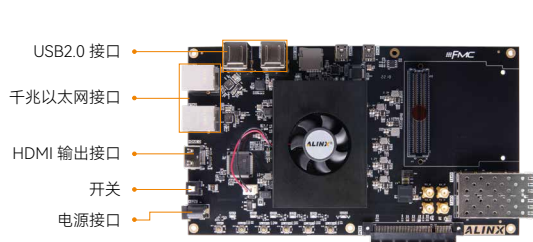
- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z100-2FFG900I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- PS 端 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- PL 端 2GB DDR3, 64bit, 1600Mbps
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 标准 FMC HPC 接口, 外接 XILINX 或者 ALINX 各种 FMC 模块 (HDMI输入输出模块, 双目摄像头模块, 高速 AD 模块等)
- 支持 PCIE x8 接口, 单通道最高速率可达 5G Baud
- 集成千兆以太网、USB、UART、JTAG 调试口、TF 卡槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7350B

Zynq-7000 SoC 高端综合开发平台

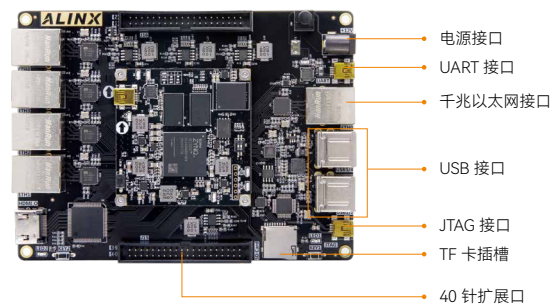
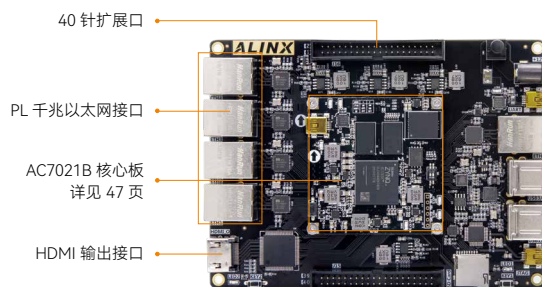
- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z035-2FFG676I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- PS 端 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- PL 端 1GB DDR3, 32bit, 1600Mbps
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 10Gbps
- 支持 PCIE 2.0 x4 Host, 单通道最高速率可达 5G Baud
- 标准 FMC LPC 接口, 连接各种 FMC 子板
- 集成千兆以太网、HDMI 输出、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7021B

Zynq-7000 SoC 多网口开发平台

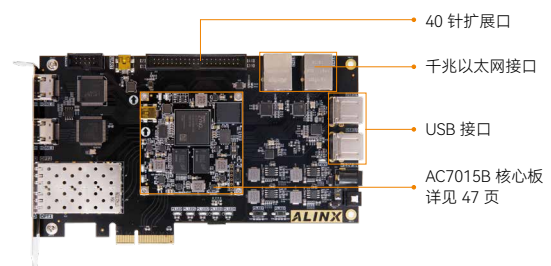
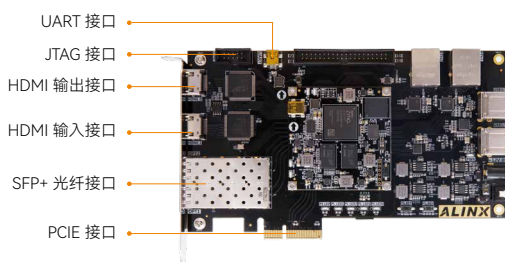
- 基于Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z020-2CLG484I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz, 支持 3D 输出
- PL 端 4 路千兆以太网口, PS 端 1 路千兆以太网
- 2 路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 集成 USB、USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7015B

Zynq-7000 SoC 视频处理开发平台

- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z015-2CLG485I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 支持 PCIE 2.0 x2 接口, 单通道最高速率可达 5G Baud
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 最高支持 6.25Gbps
- HDMI 输入输出接口, 最高支持 1080P@60Hz 输入输出
- 集成千兆以太网、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

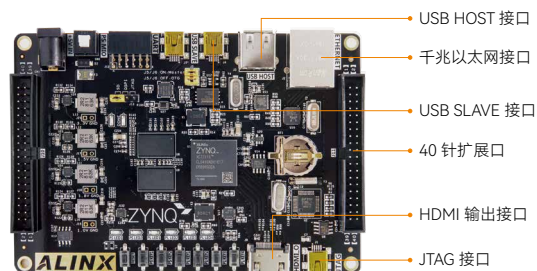
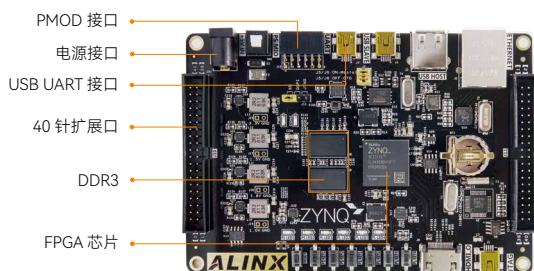


AX7010

Zynq-7000 SoC 入门级开发平台

- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z010-1CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 512MB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH
- 10 / 100 / 1000M 自适应以太网接口

- HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz
- 2 路 40 针 2.54mm 扩展口, 12 针 PMOD 扩展口
- 集成 USB、USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

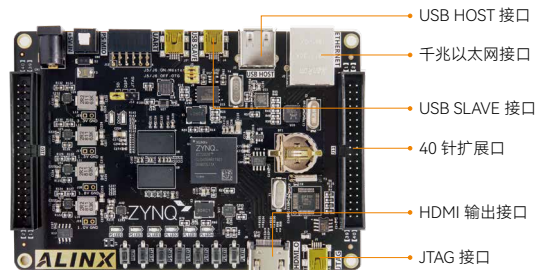
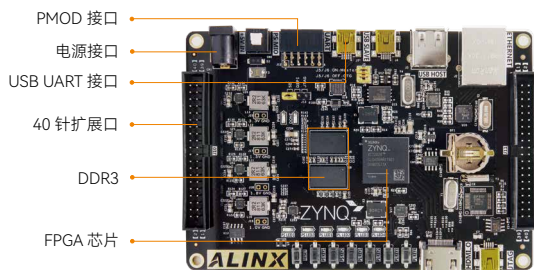


AX7020

Zynq-7000 SoC 入门级开发平台

- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z020-2CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH
- 10 / 100 / 1000M 自适应以太网接口

- HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz
- 2 路 40 针 2.54mm 扩展口, 12 针 PMOD 扩展口
- 集成 USB、USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

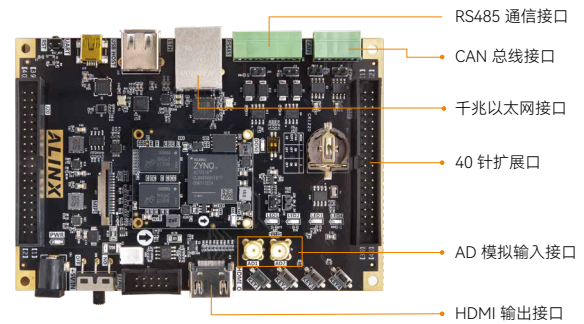
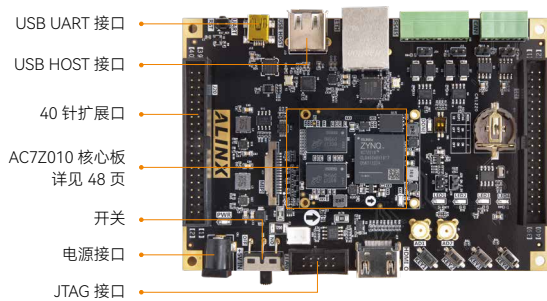


AX7Z010B

Zynq-7000 SoC 入门级开发平台

- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z010-1CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 512MB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH, EEPROM 24LC04
- HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz

- 千兆以太网接口, 485 通信接口, CAN 通信接口
- 集成 USB、USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- AD 模拟输入接口, 温度传感器芯片 LM75
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

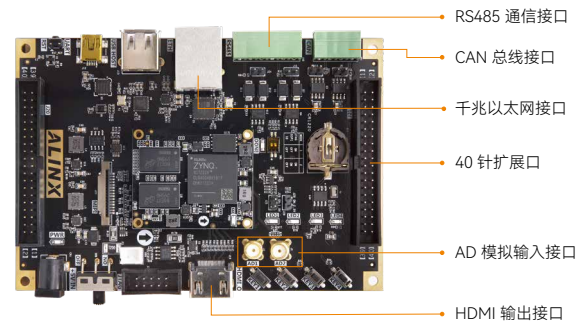
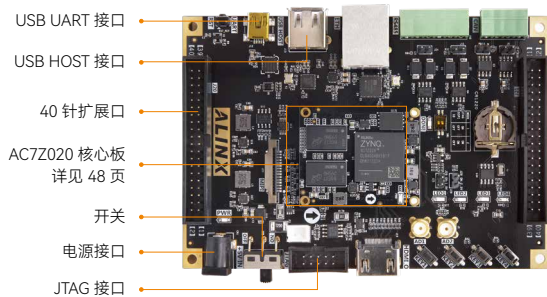


AX7Z020B

Zynq-7000 SoC 入门级开发平台

- 基于 Xilinx Zynq-7000 FPGA, XC7Z020-2CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- 1GB DDR3, 32bit, 1066Mbps
- 32MB QSPI FLASH, EEPROM 24LC04
- MIPI 摄像头接口, 连接 MIPI 接口 OV5640 摄像头

- HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz
- 千兆以太网接口, 485 通信接口, CAN 通信接口
- 集成 USB、USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- AD 模拟输入接口, 温度传感器芯片 LM75
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU5

Kintex UltraScale+ FPGA PCIe 3.0 综合开发平台

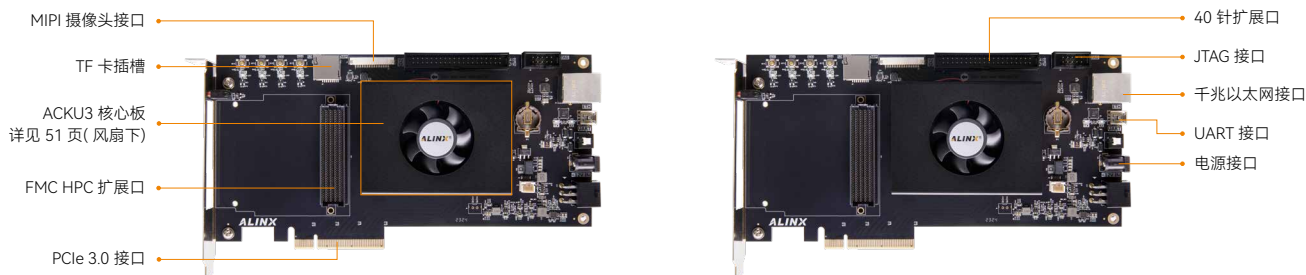
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale+ XCKU5P-2FFVB676I
- 2GB DDR4, 32bit; 64MB QSPI FLASH
- 1 路 FMC HPC 扩展接口, 外接 XILINX 或者 ALINX 各种 FMC 模块
- PCIe 3.0 x8 接口, 单通道速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 1 路 CSI-2 MIPI 4Lane 摄像头接口, 可接 AN5A10 MIPI 摄像头模块
- 板载温度传感器、RTC、EEPROM
- 集成 UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU3

Kintex UltraScale+ FPGA PCIe 3.0 综合开发平台

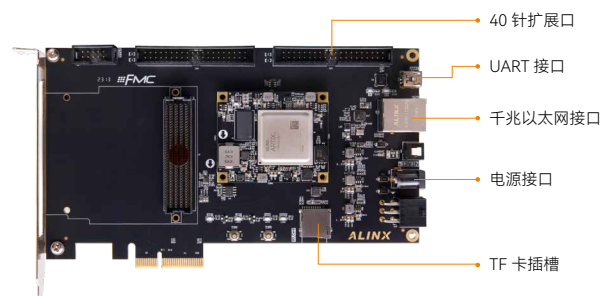
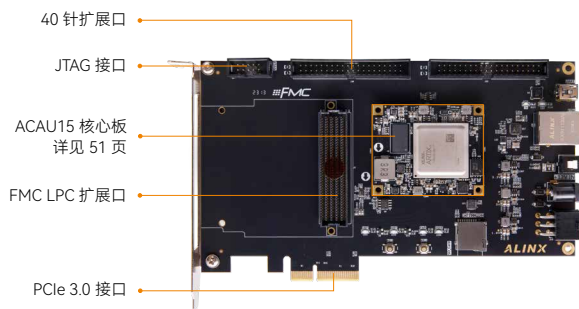
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale+ XCKU3P-2FFVB676I
- 2GB DDR4, 32bit; 64MB QSPI FLASH
- 1 路 FMC HPC 扩展接口, 外接 XILINX 或者 ALINX 各种 FMC 模块
- PCIe 3.0 x8 接口, 单通道速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 1 路 CSI-2 MIPI 4Lane 摄像头接口, 可接 AN5010 MIPI 摄像头模块
- 板载温度传感器、RTC、EEPROM
- 集成 UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXAU15

Artix UltraScale+ FPGA PCIe 3.0 综合开发平台

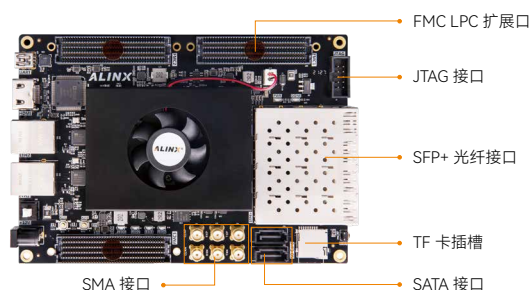
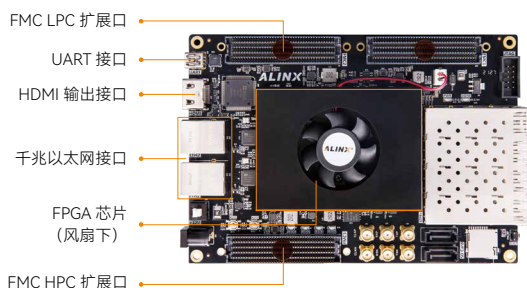
- 基于 Xilinx Artix UltraScale+ XCAU15P-2FFVB676I
- 1GB DDR4, 16bit; 32MB QSPI FLASH
- 1 路 FMC LPC 扩展接口, 外接 XILINX 或者 ALINX 各种 FMC 模块
- PCIe 3.0 x4 接口, 单通道速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 2 路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 集成 UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU040

Kintex UltraScale FPGA 专业级开发平台

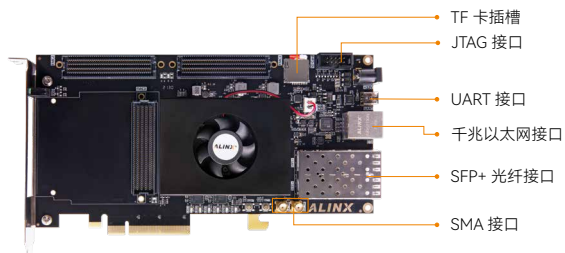
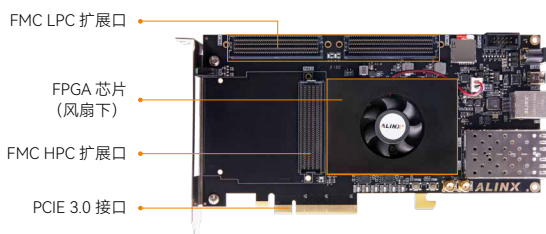
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale XCKU040-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 12.5Gbps
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz, 支持 3D 输出
- 1 路 FMC HPC 扩展口, 2 路标准 FMC LPC 扩展口
- 2 路千兆以太网接口, 6 路 SMA 外接接口和 2 路 SATA 接口
- 板载温度传感器和 EEPROM
- 集成 USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU041

Kintex UltraScale FPGA PCIe3.0 开发平台

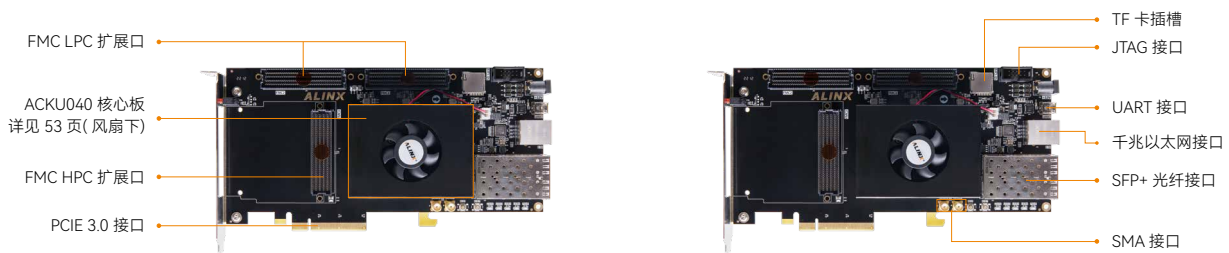
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale XCKU040-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit; 64MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 12.5Gbps
- 1 路 FMC HPC 扩展口, 2 路标准 FMC LPC 扩展口
- PCIe 3.0 x8, 单通道通信速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 板载温度传感器和 EEPROM
- 集成 UART、JTAG、SMA、TF 卡槽、按键等功能
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU042

Kintex UltraScale PCIe3.0 开发平台

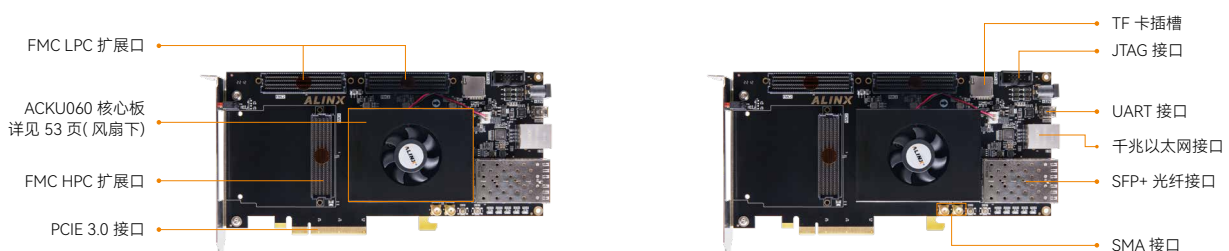
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale XCKU040-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit; 32MB FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 12.5Gbps
- 1 路 FMC HPC 扩展口, 2 路标准 FMC LPC 扩展口
- PCIE 3.0 x8, 单通道通信速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 板载温度传感器和 EEPROM
- 集成 UART、JTAG、SMA、TF 卡槽、按键等功能
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXKU062

Kintex UltraScale FPGA PCIe3.0 开发平台

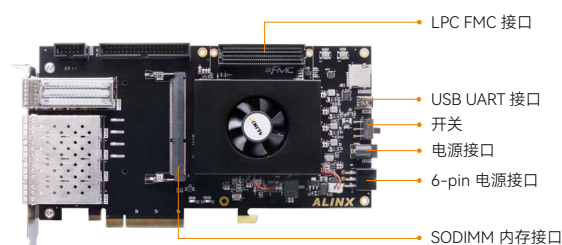
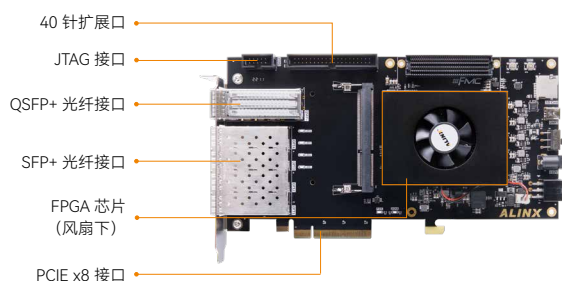
- 基于 Xilinx Kintex UltraScale XCKU060-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit; 32MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 12.5Gbps
- 1 路 FMC HPC 扩展口, 2 路标准 FMC LPC 扩展口
- PCIE 3.0 x8, 单通道通信速率可达 8Gbps 带宽
- 1 路千兆以太网接口, 提供网络通信服务
- 板载温度传感器和 EEPROM
- 集成 UART、JTAG、SMA、TF 卡槽、按键等功能
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7325B

Kintex-7 FPGA 专业级网络加速平台

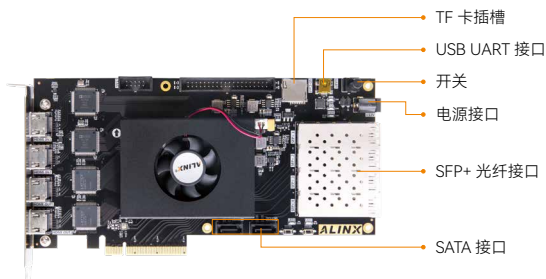
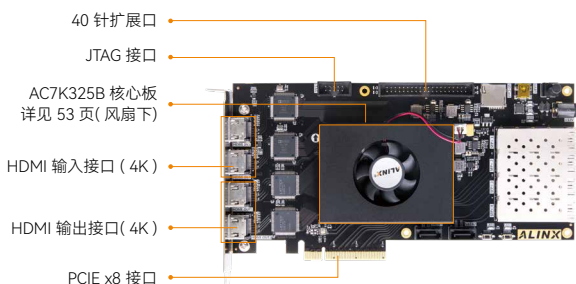
- 基于 Xilinx Kintex-7 XC7K325T-2FFG900I
- 2GB DDR3, 64bit, 1600Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 QSFP+ 光纤接口, 高达 40Gbps
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 10Gbps
- PCIE x8 接口, 支持 PCI Express 2.0 标准, 单通道可达 5Gbps
- 1 路标准 FMC LPC 扩展口
- SODIMM 内存条接口, 最高支持 8GByte, 64bit x 800Mbps
- 集成 USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AV7K325

Kintex-7 FPGA 专业级 4K 视频处理平台

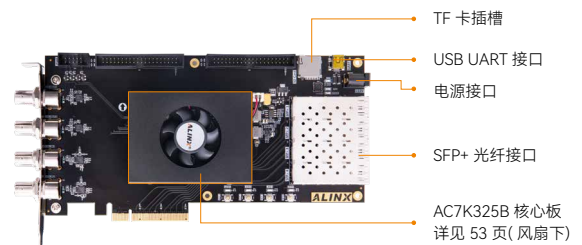
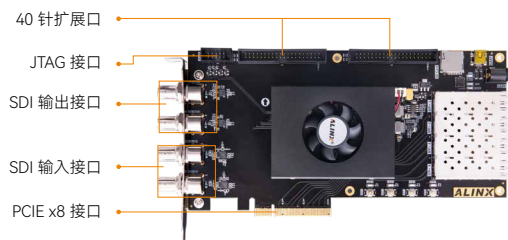
- 基于 Xilinx Kintex-7 XC7K325T-2FFG900I
- 2GB DDR3, 64bit, 1600Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 10Gbps
- PCIE x8 接口, 支持 PCI Express 2.0 标准, 单通道可达 5Gbps
- 2 路 HDMI 视频输入接口, 最高支持 4K@30Hz 输入
- 2 路 HDMI 视频输出接口, 最高支持 4K@30Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 SATA、USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AV7K300

Kintex-7 FPGA 专业级 SDI 视频处理平台

- 基于 Xilinx Kintex-7 XC7K325T-2FFG900I
- 2GB DDR3, 64bit, 1600Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 4 路广播级高清数字 SDI 接口, 输入输出接口各 2 路
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 10Gbps
- PCIE x8 接口, 支持 PCI Express 2.0 标准, 单通道可达 5Gbps
- 2 路 40 针扩展口, 可外接 ALINX 配套模块
- 集成 USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

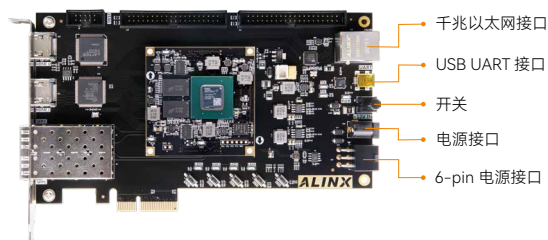
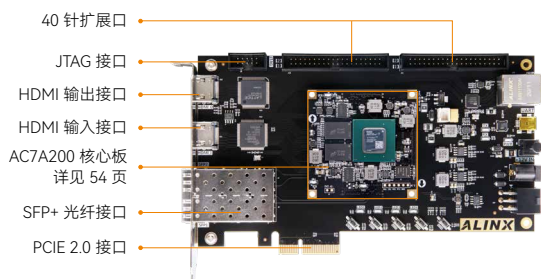


AX7A200B

Artix-7 FPGA 综合开发平台

- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A200T-2FBG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 6.6Gbps
- PCIE 2.0 x2, 单通道可达 5Gbps
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务

- 1 路 HDMI 输入, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

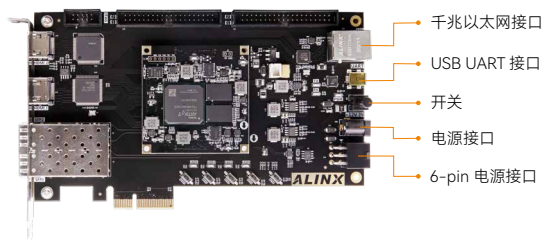
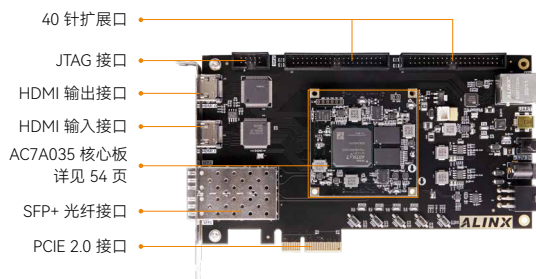


AX7A035B

Artix-7 FPGA 综合开发平台

- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A35T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路高达 6.6Gbps
- PCIE 2.0 x2, 单通道可达 5Gbps
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务

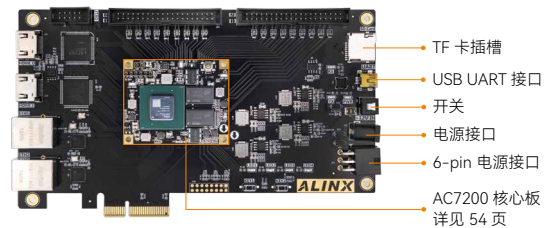
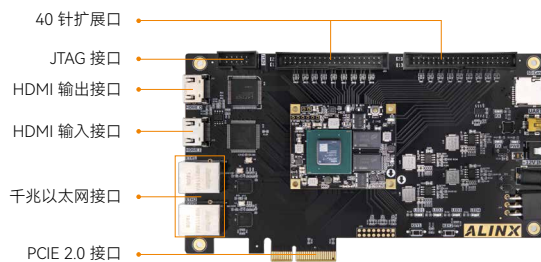
- 1 路 HDMI 输入, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7203B

Artix-7 FPGA PCIe 综合开发平台

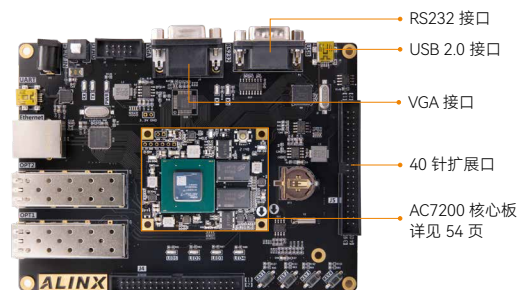
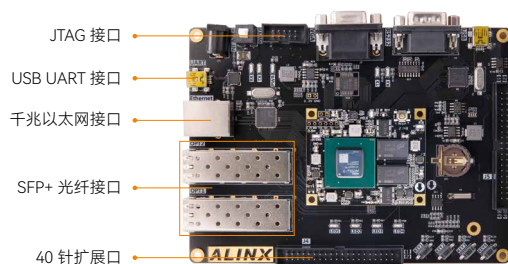
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A200T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- PCIE 2.0 x4, 单通道可达 5Gbps
- 2 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 2 路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 1 路 HDMI 输入, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出
- 板载 EEPROM, 集成 USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7202

Artix-7 FPGA 光纤综合开发平台

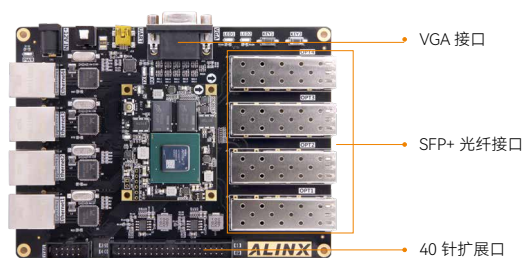
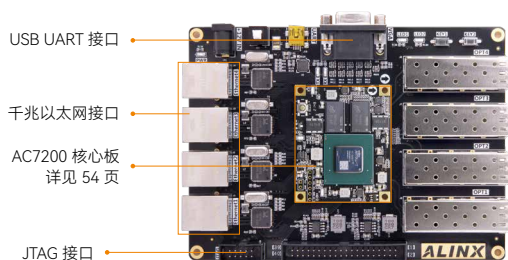
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A200T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路最高速度达 6.6Gbps
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 1 路 VGA 输出, 支持 1080p@60Hz 输出
- 200MHz 差分晶振, 为系统提供时钟源
- 125MHz 差分晶振, 为收发器提供时钟
- 板载 EEPROM, 集成 RS232、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7201

Artix-7 FPGA 光纤通信开发平台

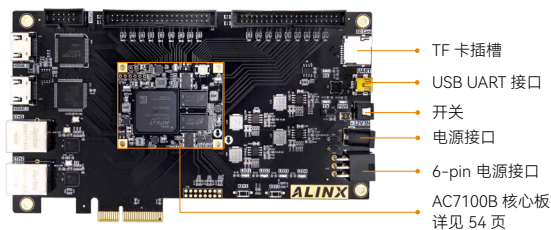
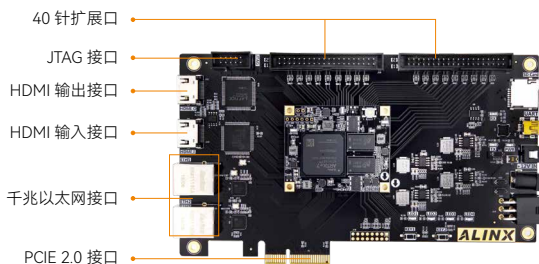
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A200T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路最高速度达 6.6Gbps
- 4 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 1 路 VGA 输出, 支持 1080p@60Hz 输出
- 集成 USB UART、JTAG、40 针扩展口等接口
- 200MHz 差分晶振, 为系统提供时钟源
- 125MHz 差分晶振, 为收发器提供时钟
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7103B

Artix-7 FPGA 综合开发平台

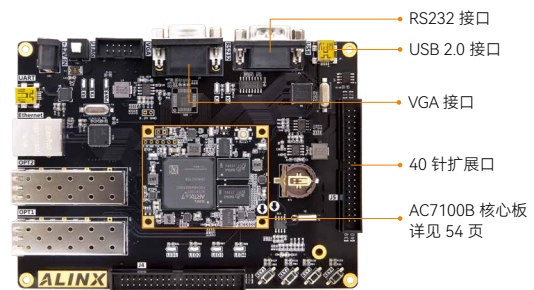
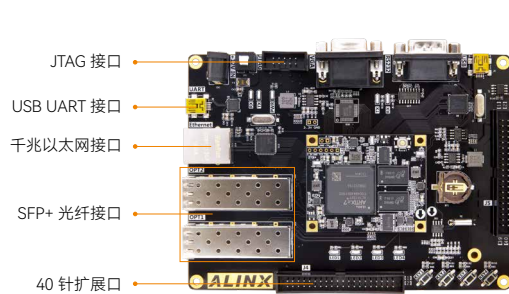
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A100T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- PCIe 2.0 x4, 单通道可达 5Gbps
- 2 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 2 路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 1 路 HDMI 输入, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出
- 板载 EEPROM, 集成 USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7102

Artix-7 FPGA 光纤综合开发平台

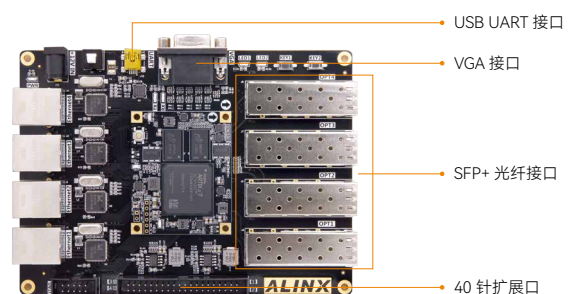
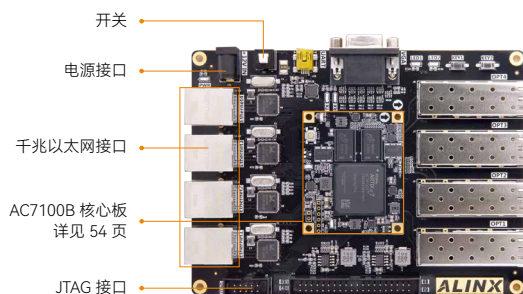
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A100T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 2 路 SFP+ 光纤接口, 每路最高速度达 6.6Gbps
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 1 路 VGA 输出, 支持1080p@60Hz 输出
- 200MHz 差分晶振, 为系统提供时钟源
- 125MHz 差分晶振, 为收发器提供时钟
- 板载 EEPROM, 集成 RS232、USB、UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7101

Artix-7 FPGA 光纤通信开发平台

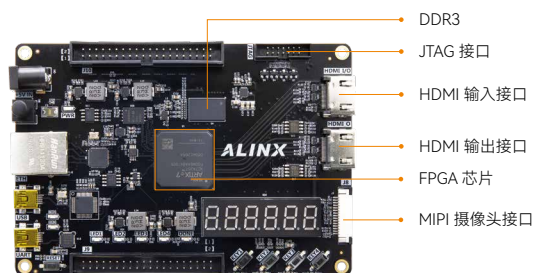
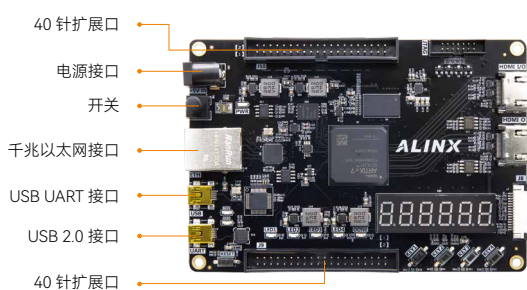
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A100T-2FGG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路最高速度达 6.6Gbps
- 4 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 1 路 VGA 输出, 支持1080p@60Hz 输出
- 集成 USB UART、JTAG、40 针扩展口等接口
- 200MHz 差分晶振, 为系统提供时钟源
- 125MHz 差分晶振, 为收发器提供时钟
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7035B

Artix-7 FPGA 综合开发平台

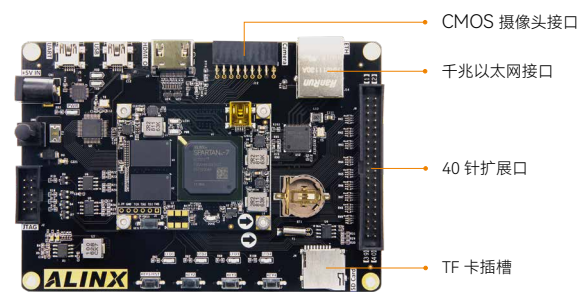
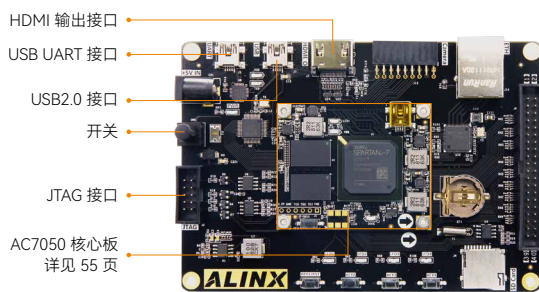
- 基于 Xilinx Artix-7 XC7A35T-2FGG484I
- 256MB DDR3, 16bit, 800Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz
- 1 路 HDMI 输入接口, 720P@60Hz 输入
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 2 路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 集成 USB、USB UART、JTAG 等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AX7050

Spartan-7 FPGA 综合开发平台

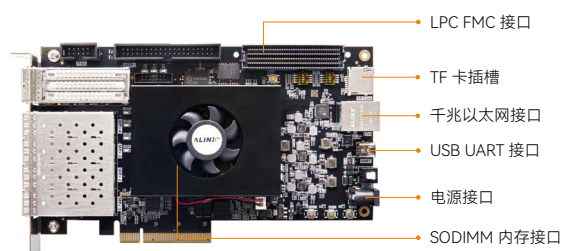
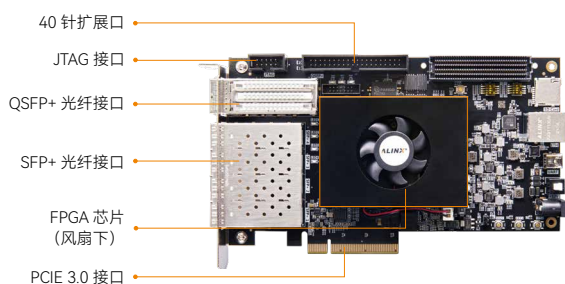
- 基于 Xilinx Spartan-7 XC7S50-1FGGA484I
- 1GB DDR3, 32bit, 667Mbps; 16MB QSPI FLASH
- 1路 USB UART 接口, 用于和电脑通信, 方便用户调试
- 1路千兆以太网接口, 为用户提供网络通信服务
- 1路 CMOS 摄像头接口, 接 ALINX AN5640 摄像头模块
- 2路 40 针扩展口, 外接 AD、摄像头、液晶屏等模块
- 集成 HDMI、JTAG、RTC实时时钟、EEPROM、TF 卡槽等功能接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP390

Titan-2 FPGA 专业级网络加速平台

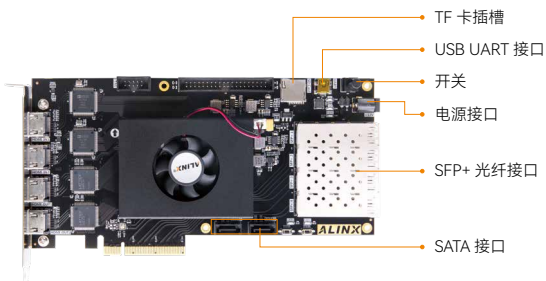
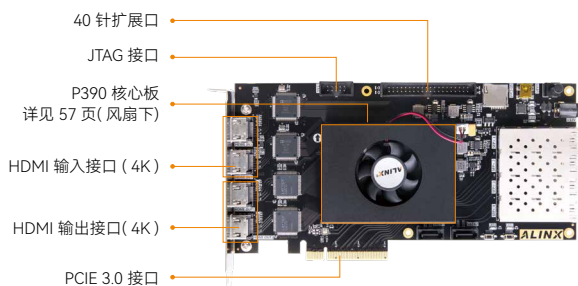
- 基于紫光同创 Titan-2 PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4 64bit; 2GB DDR3 64bit
- 64MB QSPI FLASH
- 1 路 QSFP+ 光纤接口, 接收和发送速度高达 40Gb/s
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gb/s
- 1 路标准的 FMC LPC 扩展口, 外接 ALINX 各种 FMC 子板
- 1 路 PCIE 3.0 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 集成千兆以太网、UART、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP391

Titan-2 FPGA 专业级 4K 视频处理平台

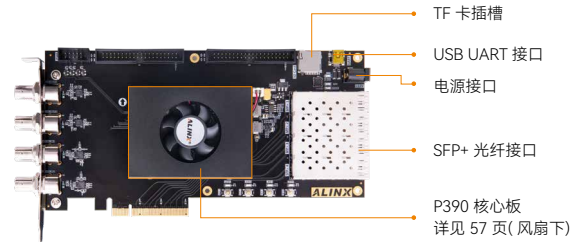
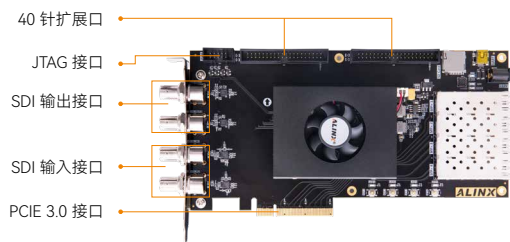
- 基于紫光同创 Titan-2 PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4, 64bit; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gb/s
- 1 路 PCIE 3.0 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 2 路 HDMI 视频输入接口, 最高支持 4K@30Hz 输入
- 2 路 HDMI 视频输出接口, 最高支持 4K@30Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 SATA、USB UART、JTAG、40 针扩展口、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP392

Titan-2 FPGA 专业级 12G-SDI 视频处理平台

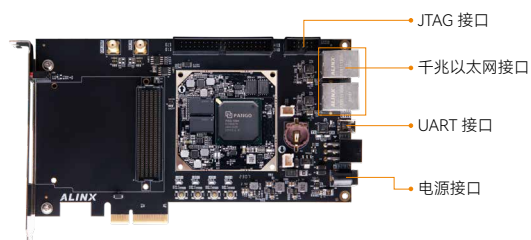
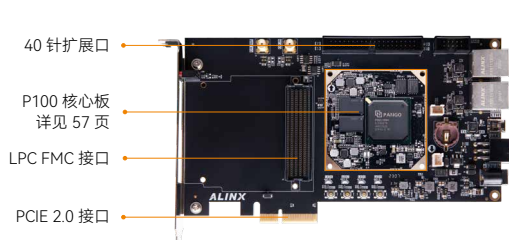
- 基于紫光同创 Titan-2 PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4, 64bit; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gb/s
- 1 路 PCIE 3.0 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 4 路广播级高清数字 12G SDI 接口, 输入输出接口各 2 路, 支持 HDcctv 1.0, HDSDI(ST 292), 3G_SDI(ST-424) 和 SD_SDI (ST259) 格式
- 2 路 40 针扩展口, 可外接 ALINX 配套模块
- 集成 USB UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 高端定制散热风扇, 最大散热功耗 30W
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP110

Logos-2 FPGA 综合开发平台

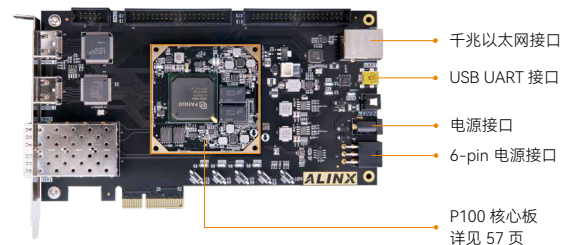
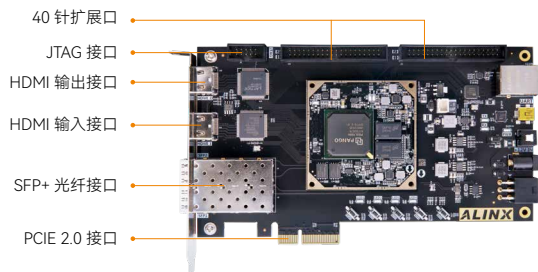
- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit; 32MB QSPI FLASH
- 1路 PCIE 2.0 x4 接口, 单通道通信速率可高达 5Gbps
- 1路标准的 FMC LPC 扩展口, 外接 ALINX 各种 FMC 子板
- 1路 USB UART 接口, 用于通信调试
- 1路 40 针扩展口, 外接各种模块
- 2路千兆以太网接口, 实现网络通信
- 集成 JTAG、EEPROM、温度传感器、TF 卡槽、RTC 实时时钟、AD 等功能接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP100B

Logos-2 FPGA 视频综合开发平台

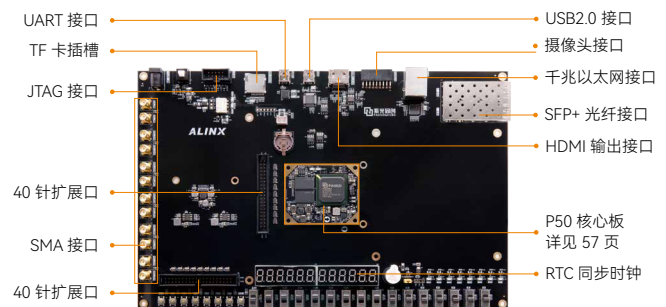
- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit; 32MB QSPI FLASH
- 提供 PCIe 2.0 x2 传输, 单通道通信速率 5GBaud
- 2路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 6.6Gbps
- 1路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出
- 1路 HDMI 输入接口, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1路 USB UART 接口, 用于通信调试
- 1路千兆以太网接口, 实现网络通信
- 集成 JTAG、40 针扩展口、EEPROM、温度传感器、TF 卡槽等功能接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP50

Logos FPGA 教学实验箱

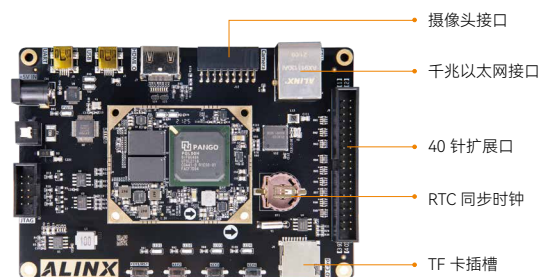
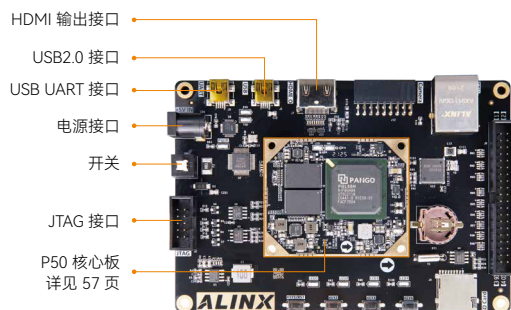
- 基于紫光同创 Logos PGL50H-6IFBG484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- AXP50 开发板 1 块
- AN831、AN5640、AN9767、AN9238、AN970 模块各1 个
- 1 路 CMOS 摄像头接口，接单目摄像头模块
- 2 路 SFP+ 光纤接口，1 路千兆以太网接口
- 1 路 USB 接口、1 路 UART 接口，1 路 HDMI 输出接口
- 1 路 40 针扩展口，外接各种配套模块
- 集成 TF 卡槽、JTAG、按键、LED 灯光、拨码开关、数码管、SMA 等功能



AXPGL50H

Logos FPGA 开发平台

- 基于紫光同创 Logos PGL50H-6IFBG484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口，提供不同格式的视频输出
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网，为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口，接单目摄像头模块
- 1 路 USB UART 接口，用于和电脑通信调试
- 1 路 40 针扩展口，外接各种配套模块
- 集成 USB、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码，配套教程，更容易上手

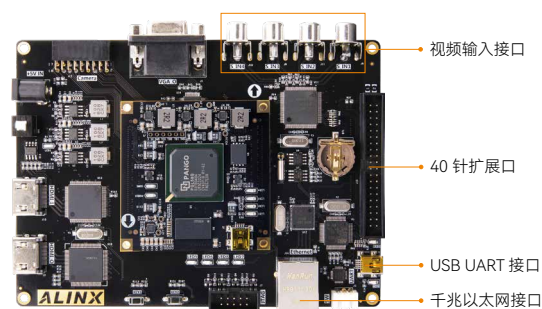
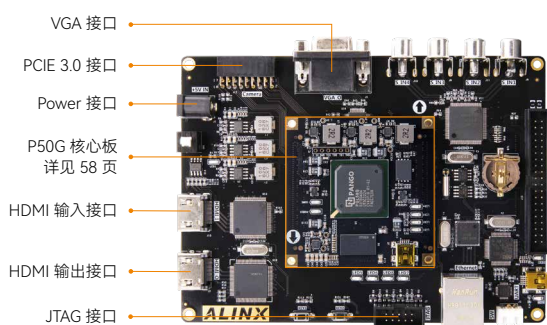


AVP50G

Logos FPGA 视频图像处理开发平台

- 基于紫光同创 Logos PGL50G-6IFBG484
- 256MB DDR3, 16bit; 8MB QSPI FLASH
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接 OV5640 摄像头
- 1 路 HDMI 输出, 最高支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出。

- 1 路 HDMI 输入, 最高支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 VGA 输出, 最高支持 1080P@60Hz 输出
- 集成 4 路视频输入、USB UART、JTAG、40 针扩展口等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

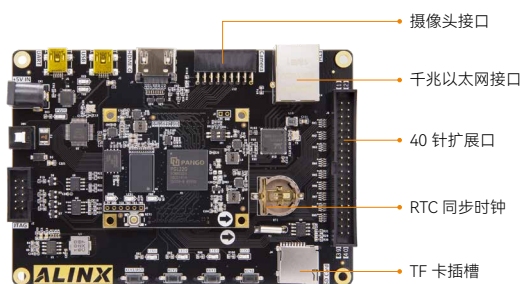
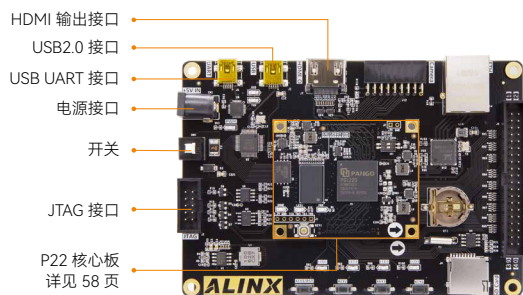


PGL22G

Logos FPGA 开发平台

- 基于紫光同创 Logos PGL22G-6CMBG324
- 256MB DDR3, 16bit; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口, 提供不同格式的视频输出
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接单目摄像头模块

- 1 路 USB UART 接口, 用于和电脑通信调试
- 1 路 40 针扩展口, 外接各种配套模块
- 集成 USB、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

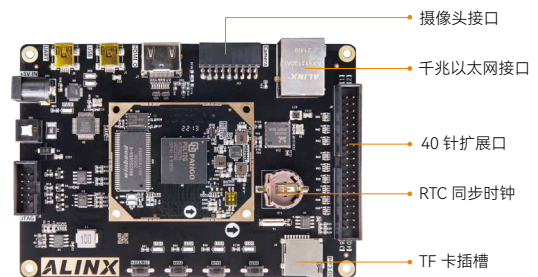
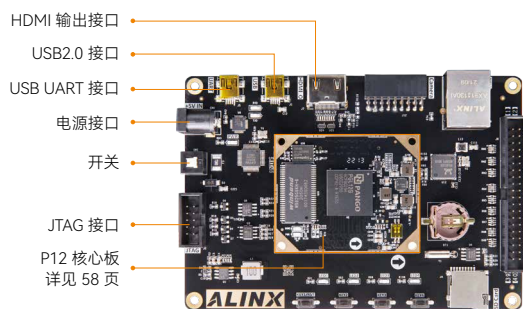


AXP12

Logos FPGA 入门开发平台

- 基于紫光同创 Logos PGL12G-6CFBG256
- 32MB SDRAM, 16bit; 8MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口, 提供不同格式的视频输出
- 1 路 10 / 100 / 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接单目摄像头模块

- 1 路 USB UART 接口, 用于和电脑通信调试
- 1 路 40 针扩展口, 外接各种配套模块
- 集成 USB、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

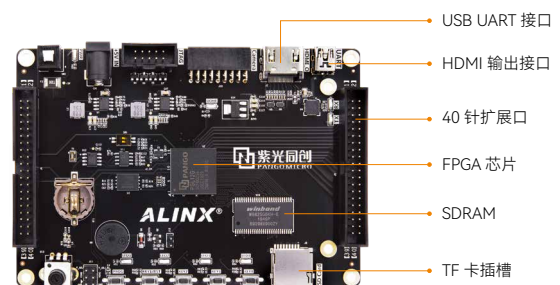
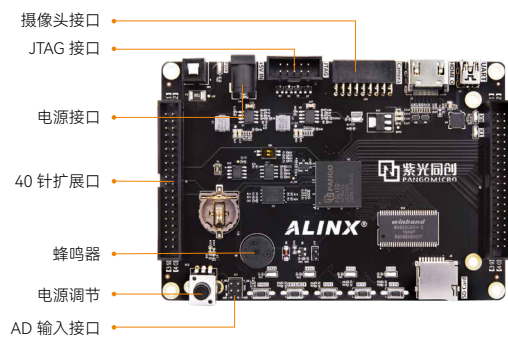


PGL12G

Logos FPGA 入门开发平台

- 基于紫光同创 Logos PGL12G-6CFBG256
- 32MB SDRAM, 16bit; 8MB QSPI FLASH
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接单目摄像头模块
- 1 路 USB UART 接口, 用于和电脑通信调试

- 2 路 40 针扩展口, 外接各种配套模块
- 1 路 HDMI 输出接口, 提供不同格式的视频输出
- 集成 AD 输入、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



Xilinx M 系列核心板(邮票孔) 选型表

核心板型号	M7010	M7020	M2CG	M3EG	M4EV	M5EV
FPGA 芯片	XC7Z010-1CLG400I	XC7Z020-2CLG400I	XCZU2CG-1SFVC784E	XCZU3EG-1SFVC784I	XCZU4EV-1SFVC784I	XCZU5EV-2SFVC784I
工作温度	工业级, -40° C-85° C		商业级 0° C~ 70° C	工业级, -40° C-85° C		
CPU 内核	2 x ARM Cortex-A9		2x Cortex-A53 2 x Cortex-R5	4 x Cortex-A53 2 x Cortex-R5		
CPU 频率	667MHz	766MHz	1.2GHz 500MHz			1.333GHz 533MHz
GPU 图形处理单元	—			Mali-400 MP2		
高速连接接口	1x Tri-mode Gigabit Ethernet, 1x USB 2.0		PCIe Gen2 x1, 1x USB3.0, SATA 3.1, DisplayPort, 1x Tri-mode Gigabit Ethernet			
普通连接接口	1x SD2.0, 1x JTAG					
PS DDR4	512MB, 32bit	1GB, 32bit	4GB, 64bit			
QSPI eMMC FLASH	32MB 8GB					
Logic Cells	28K	85k	103K	154K	192K	256K
Flip-Flops	35,200	106,400	94K	141K	176K	234K
LUTs	17,600	53,200	47K	71K	88K	117K
Max. Distributed RAM (Mb)	—	—	1.2Mb	1.8Mb	2.6Mb	3.5Mb
Total Block RAM UltraRAM	2.1Mb 0	4.9 0	5.3Mb 0	7.6Mb 0	4.5Mb 13.5Mb	5.1Mb 18.0Mb
Clock Management Tiles (CMTs)	—	—	3	3	4	
DSP Slices	80	220	240	360	728	1248
视频编解码器 (VCU)	—				H.264/H.265	
PS M IOs	7	7	15	15	15	15
PL IOs	100	100	102	102	102	102
PL HP IOs	—	—	96	96	96	96
PL HD IOs	—	—	6	6	6	6
连接方式	邮票孔					
尺寸	53.8x53.8mm		70x50mm			

M5EV | XCZU5EV

- XCZU5EV-2SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 256K
- 视频编解码 H.264 / H.265
- PCIE Gen2 x1
- 1x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 1x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 6 HD IO
- 带GPHY 芯片
- 带USB2.0 PHY 芯片
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 70x50mm

**M4EV | XCZU4EV**

- XCZU4EV-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 192K
- 视频编解码 H.264 / H.265
- PCIE Gen2 x1
- 1x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 1x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 6 HD IO
- 带 GPHY 芯片
- 带 USB2.0 PHY 芯片
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 70x50mm

**M3EG | XCZU3EG**

- XCZU3EG-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.2GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 500MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 154K
- PCIE Gen2 x1
- 1x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 1x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 6 HD IO
- 带GPHY 芯片
- 带USB2.0 PHY 芯片
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 70x50mm



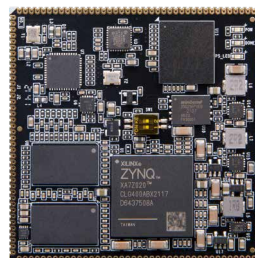
M2CG | XCZU2CG

- XCZU2CG-1SFVC784E
- ARM 2 核 Cortex-A53 1.2GHz
- ARM 2 核 Cortex-R5 500MHz
- PS 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 103K
- PCIE Gen2 x1
- 1x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 1x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 6 HD IO
- 带GPHY 芯片
- 带USB2.0 PHY 芯片
- 商业级, 0°C ~ 70°C
- 70x50mm



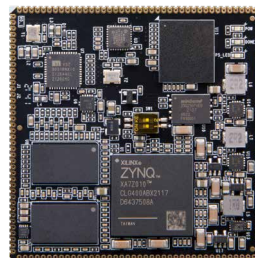
M7020 | XC7Z020

- XC7Z020-2CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 767MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 85K
- Look Up Tables (LUTs) 53,200
- CLB Flip-Flops 106,400
- DSP Slices 220
- Block RAM 4.9Mb
- 100 个 IO, 7 个 MIO
- 48 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- 带GPHY 芯片
- 带USB2.0 PHY 芯片
- 工业级, -40°C~85°C
- 53.8x53.8mm



M7010 | XC7Z010

- XC7Z010-1CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 667MHz
- PS 512MB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 28K
- Look Up Tables (LUTs) 17,600
- CLB Flip-Flops 35,200
- DSP Slices 80
- Block RAM 2.1Mb
- 100 个 IO, 7 个 MIO
- 48 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- 带GPHY 芯片
- 带USB2.0 PHY 芯片
- 工业级, -40°C~85°C
- 53.8x53.8mm



Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 核心板选型表

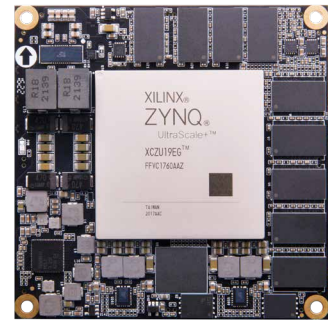
核心板型号	ACU2CG	ACU3EG	ACU4EV	ACU5EV	ACU7EVC
FPGA 芯片	XCZU2CG-1SFVC784E	XCZU3EG-1SFVC784I	XCZU4EV-1SFVC784I	XCZU5EV-2SFVC784I	XCZU7EV-2FFVB1156I
工作温度	商业级, 0° C-70° C	工业级, -40° C-85° C			
CPU 内核	2 x Cortex A53 2 x CortexR5	4 x Cortex-A53 2 x Cortex-R5			
CPU 频率	1.2GHz 500MHz	1.2GHz 500MHz		1.333GHz 533MHz	
GPU 图形处理单元	—	Mali-400 MP2			
高速连接接口	PCIe Gen2 x4, 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort, 4x Tri-mode Gigabit Ethernet				
普通连接接口	2x USB 2.0, 2x SD/SDIO, 2x UART, 2x CAN 2.0B, 2x I2C, 2x SPI, 4x 32b GPIO				
PS DDR4	2GB, 64bit	4GB, 64bit, Data Speed 2400Mbps			
PL DDR4	—	1GB, 16bit	1GB, 16bit	1GB, 16bit	4GB, 64bit
QSPI FLASH	32MB	32MB	32MB	32MB	64MB
eMMC FLASH	8GB				
Logic Cells	103K	154K	192K	256K	504K
Flip-Flops	94K	141K	176K	234K	461K
LUTs	47K	71K	88K	117K	230K
Max. Distributed RAM (Mb)	1.2Mb	1.8Mb	2.6Mb	3.5Mb	6.2Mb
Total Block RAM UltraRAM	5.3Mb 0	7.6Mb 0	4.5Mb 13.5Mb	5.1Mb 18.0Mb	11.0Mb 27.0Mb
Clock Management Tiles (CMTs)	3	3	4	4	8
DSP Slices	240	360	728	1248	1728
视频编解码器 (VCU)	—	—	H.264/H.265		
PL PCI-Express	—	—	PCIe Gen3 x4		PCIe Gen3 x8
PL GTH 12.5Gb/s	—	—	4	4	16
PL HP IOs	96	96	96	96	142
PL HD IOs	84	84	84	84	46
连接器	120pin x4				
尺寸	80x60mm				

Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 核心板选型表

核心板型号	ACU9EG	ACU11EG	ACU15EG	ACU17EG	ACU19EG
FPGA 芯片	XCZU9EG-2FFVB1156I	XCZU11EG-2FFVC1760I	XCZU15EG-2FFVB1156I	XCZU17EG-2FFVC1760I	XCZU19EG-2FFVC1760I
芯片等级	速度等级 -2, 工业级, -40°C -85				
CPU 内核	4 x Cortex-A53, 1.333GHz 2 x Cortex-R5, 533MHz				
GPU 图形处理单元	Mali-400 MP2				
高速连接接口	PCIE Gen2 x4, 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort, 4x Tri-mode Gigabit Ethernet				
普通连接接口	2x USB 2.0, 2x SD/SDIO, 2x UART, 2x CAN 2.0B, 2x I2C, 2x SPI, 4x 32b GPIO				
PS DDR4	4GB, 64bit			4GB, 72bit (ECC)	
PL DDR4	2GB, 32bit	4GB, 64bit	2GB, 32bit	4GB, 64bit	4GB, 64bit
QSPI FLASH	64MB			128MB	
eMMC FLASH	8GB			32GB	
Logic Cells	600K	653K	747K	926K	1,143K
Flip-Flops	548K	597K	682K	847K	1,045K
LUTs	274K	299K	341K	423K	523K
Max. Distributed RAM (Mb)	8.8Mb	9.1Mb	11.3Mb	8.0Mb	9.8Mb
Total Block RAM UltraRAM	32.1Mb 0	21.1Mb 22.5Mb	26.2Mb 31.5Mb	28.0Mb 28.7Mb	34.6Mb 36.0Mb
Clock Management Tiles (CMTs)	4	8	4	11	11
DSP Slices	2520	2,928	3,528	1,590	1,968
150G Interlaken	—	1	—	2	4
100G Ethernet	—	2	—	2	4
PL PCIE Gen 3	—	PCIE Gen3 x4	—	PCIE Gen3 x4	PCIE Gen3 x5
PL GTH 12.5Gb/s	16	32	16	32	32
PL GTY 28.21Gb/s	—	16	—	16	16
PL HP IOs	96	119	96	240	240
PL HD IOs	66	71	66	96	96
连接器	120pin x4				
尺寸	80x60mm			80x80mm	

ACU19EG | XCZU19EG

- XCZU19EG-2FFVC1760I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 72bit (ECC)
- PL 4GB DDR4, 64bit
- 32GB eMMC FLASH
- 128MB QSPI FLASH
- Logic Cells 1,143K
- PS PCIE Gen2 x4, PL PCIE Gen3 x5
- 4x150G Interlaken, 4x100G Ethernet
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 32x GTH 12.5Gb/s,
- PL 16X GTY 28.21Gb/s
- PL IO: 240 HP IO, 96 HD IO
- 工业级, -40°C~85°C
- 80x80mm



ACU17EG | XCZU17EG

- XCZU17EG-2FFVC1760I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 72bit (ECC)
- PL 4GB DDR4, 64bit
- 32GB eMMC FLASH
- 128MB QSPI FLASH
- Logic Cells 926K
- PS PCIE Gen2 x4, PL PCIE Gen3 x4
- 2x150G Interlaken, 2x100G Ethernet
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 32x GTH 12.5Gb/s,
- PL 16X GTY 28.21Gb/s
- PL IO: 240 HP IO, 96 HD IO
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x80mm



ACU15EG | XCZU15EG

- XCZU15EG-2FFVB1156I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 2GB DDR4, 32bit
- 8GB eMMC FLASH
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 747K
- PS PCIE Gen2 x4
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 16x GTH 12.5Gb/s
- PL IO: 96 HP IO, 66 HD IO
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



ACU11EG | XCZU11EG

- XCZU11EG-2FFVC1760I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 4GB DDR4, 64bit
- 8GB eMMC FLASH
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 653K
- PS PCIE Gen2 x4, PL PCIE Gen3 x4
- 1x150G Interlaken, 2x100G Ethernet
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 32x GTH 12.5Gb/s,
- PL 16X GTY 28.21Gb/s
- PL IO: 119 HP IO, 71 HD IO
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



ACU9EG | XCZU9EG

- XCZU9EG-2FFVB1156I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 2GB DDR4, 32bit
- 8GB eMMC FLASH
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 600K
- PS PCIE Gen2 x4
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 16x GTH 12.5Gb/s
- PL IO: 96 HP IO, 66 HD IO
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



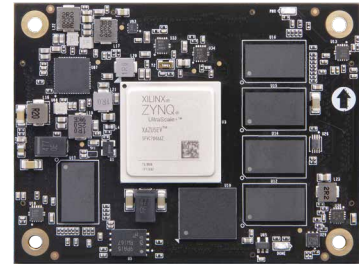
ACU7EVC | XCZU7EV

- XCZU7EV-2FFVB1156I
- ARM 4核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 4GB DDR4, 64bit
- 8GB eMMC FLASH
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 504K
- PS PCIE Gen2 x4
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL 16x GTH 12.5Gb/s
- PL IO: 142 HP IO, 46 HD IO
- PL PCIE Gen3 x8
- 视频编解码 H.264 / H.265
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



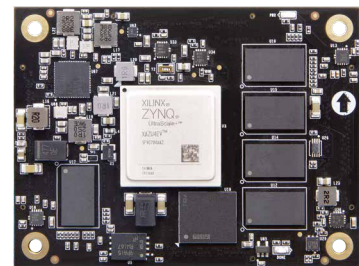
ACU5EV | XCZU5EV

- XCZU5EV-2SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.333GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 533MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 1GB DDR4, 16bit
- 8GB eMMC FLASH, 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 256K.
- PS PCIe Gen2 x4, PL PCIe Gen3 x4
- PL 4x GTH 12.5Gb/s
- PL IO: 96 HP IO, 84 HD IO
- 视频编解码 H.264 / H.265
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



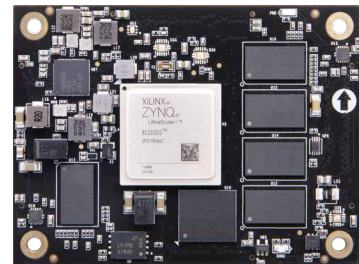
ACU4EV | XCZU4EV

- XCZU4EV-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.2GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 500MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 1GB DDR4, 16bit
- 8GB eMMC FLASH, 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 192K
- PS PCIe Gen2 x4, PL PCIe Gen3 x4
- PL 4x GTH 12.5Gb/s
- PL IO: 96 HP IO, 84 HD IO
- 视频编解码器 H.264/H.265
- 工业级, -40°C-85°C
- 80x60mm



ACU3EG | XCZU3EG

- XCZU3EG-1SFVC784I
- ARM 4 核 Cortex-A53 1.2GHz
- ARM 双核 Cortex-R5 500MHz
- Mali-400MP2 GPU
- PS 4GB DDR4, 64bit
- PL 1GB DDR4, 16bit
- 8GB eMMC FLASH, 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 154K
- PS PCIe Gen2 x4
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 84 HD IO
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



ACU2CG | XCZU2CG

- XCZU2CG-1SFVC784E
- ARM 2 核 Cortex-A53 1.2GHz
- ARM 2 核 Cortex-R5 500MHz
- PS 2GB DDR4, 64bit
- 8GB eMMC FLASH
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 103K
- Flip-Flops 94K
- PS PCIe Gen2 x4
- 2x USB3.0, Sata 3.1, DisplayPort
- 4x Tri-speed Gigabit Ethernet
- PL IO: 96 HP IO, 84 HD IO
- 商业级, 0°C ~ 70°C
- 80x60mm



Xilinx Zynq-7000 SoC 核心板选型表

核心板型号	AC7010C	AC7020C	AC7Z010	AC7Z020	AC7021B	AC7015B	AC7Z035B	AC7Z100C
FPGA 芯片	XC7Z010-1CLG400I	XC7Z020-2CLG400I	XC7Z010-1CLG400I	XC7Z020-2CLG400I	XC7Z020-2CLG484I	XC7Z015-2CLG485I	XC7Z035-2FFG676I	XC7Z100-2FFG900I
工作温度	工业级, -40° C-85° C							
CPU 内核	Dual Core ARM Cortex-A9							
CPU 频率	667MHz	766MHz	667MHz	766MHz			800MHz	
PS 端接口	2x UART, 2x CAN 2.0B, 2x I2C, 2x SPI, 4x 32b GPIO 2x USB 2.0 (OTG), 2x Trimode Gigabit Ethernet, 2x SD/SDIO							
PS DDR3	512MB, 32bit	1GB, 32bit	512MB, 32bit	1GB, 32bit			1GB, 32bit	
QSPI FLASH	32MB			32MB			64MB	
eMMC FLASH	—	—	—	—	8GB		8GB	
Logic Cells	28K	85k	28K	85k	85K	74K	275K	444K
LUTs	17,600	53,200	17,600	53,200	53,200	46,200	171,900	277,400
Flip Flops	35,200	106,400	35,200	106,400	106,400	92,400	343,800	554,800
Total Block RAM(Mbit)	2.1	4.9	2.1	4.9	4.9	3.3	17.6	26.5
DSP Slices	80	220	80	220	220	160	900	2020
PL MGT & PCI-Express	—	—	—	—	—	6.25G x4 PCIe Gen2 x4	10.3125G x8 PCIe Gen2 x8	10.3125G x16 PCIe Gen2 x8
PL DDR3	—	—	—	—	—	—	1GB, 32bit, 1600Mbps	
PL IOs	94	94	96	120	198	148	144	188
MIOs	8	8	48	48	39	39	37	37
可调电压 IO	94	94	94	94	100	50	96	140
LVDS	47	47	49	61	48	24	48	48
连接器	40pin x3		120pin x2 (连接器)		80pin x4 (连接器)		120pin x4 (连接器)	
尺寸	76x64mm		35x42mm		60x60mm		80x60mm	

AC7Z100C | XC7Z100

- XC7Z100-2FFG900I
- 双核 ARM Cortex-A9, 800MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- PL 1GB DDR3, 32bit
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 444K
- PCIE Gen2 x8, 高速 GTX x16
- 188 个 IO, 37 个 MIO, 48 对 LVDS
- 140 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



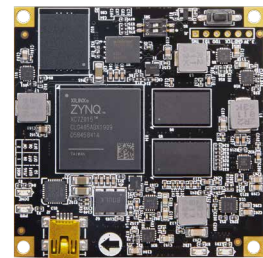
AC7Z035B | XC7Z035

- XC7Z035-2FFG676I
- 双核 ARM Cortex-A9, 800MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit,
- PL 1GB DDR3, 32bit
- 64MB QSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 275K
- PCIE Gen2 x8, 高速 GTX x8
- 144 个 IO, 37 个 MIO, 48 对 LVDS
- 96 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



AC7015B | XC7Z015

- XC7Z015-2CLG485I
- 双核 ARM Cortex-A9, 767MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- 8GB eMMC FLASH
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 74K
- PCIE Gen2 x4, 高速 GTP x4
- 148 个 IO, 39 个 MIO, 24 对 LVDS
- 50 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 60x60mm



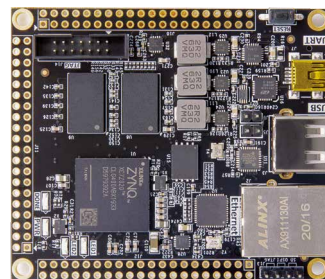
AC7021B | XC7Z020

- XC7Z020-2CLG484I
- 双核 ARM Cortex-A9, 767MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- 8GB eMMC FLASH
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 85K
- 198 个 IO, 39 个 MIO,
- 48 对 LVDS
- 100 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 60x60mm



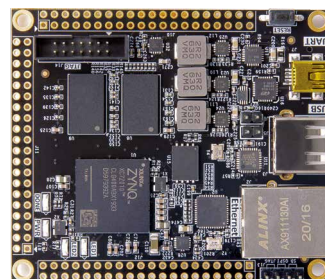
AC7020C | XC7Z020

- XC7Z020-2CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 767MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 85K
- Look Up Tables (LUTs) 53,200
- Flip-Flops 106,400
- 94 个 IO, 8 个 MIO
- 47 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C~85°C
- 76x64mm



AC7010C | XC7Z010

- XC7Z010-1CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 667MHz
- PS 512MB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 28K
- Look Up Tables (LUTs) 17,600
- Flip-Flops 35,200
- 94 个 IO, 8 个 MIO
- 47 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C~85°C
- 76x64mm



AC7Z020 | XC7Z020

- XC7Z020-2CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 767MHz
- PS 1GB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 85K
- Look Up Tables (LUTs) 53,200
- Flip-Flops 106,400
- 120 个 IO, 48 个 MIO
- 48 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C~85°C
- 35x42mm



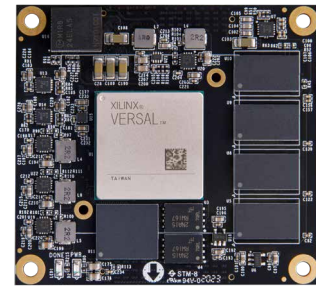
AC7Z010 | XC7Z010

- XC7Z010-1CLG400I
- 双核 ARM Cortex-A9, 667MHz
- PS 512MB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 28K
- Look Up Tables (LUTs) 17,600
- Flip-Flops 35,200
- 96 个 IO, 48 个 MIO
- 47 对 LVDS 差分对
- 100 个电压可调 IO
- AD 转换器 x2, 1Mbps
- 工业级, -40°C~85°C
- 35x42mm



ACVE2302 | XCVE2302

- XCVE2302-SFVA784
- APU 双核 Arm® Cortex -A72
- RPU 双核 Arm® Cortex -R5F
- 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH
- 8GB eMMC FLASH
- Logic Cells 328,720
- CLB Flip-Flops 300,544
- LUTs 150,272
- 支持 PCIE 3.0, GTYP 12.5Gb/s x8
- 84 个 XPIO, 22 个 HD IO
- 商业级, 0°C-100°C
- 65x60mm



核心板型号	ACVE2302	UltraRAM (Mb)	43.6
FPGA 芯片型号	XCVE2302-SFVA784	Accelerator RAM (Mb)	32
芯片等级	商业级, 0° C-100° C	Total PL Memory (Mb)	85.6
AI Engine-ML	34	应用处理单元 APU	双核 Arm® Cortex -A72
AI Engine	0	实时处理单元 RPU	双核 Arm® Cortex -R5F
AIE/AIE-ML Data Memory (Mb)	17	内存	4GB DDR4, 64bit
AIE-ML Shared Memory (Mb)	68	QSPI FLASH	32MB
AIE to NoC Interface	6	eMMC FLASH	8GB
AIE to PL Interface	12	连接功能	Ethernet x2; UART x2; CAN-FD x2; USB 2.0 x1; SPI x2; I2C x2
DSP Engines	464	PCI Express	PCIE 3.0
System Logic Cells	328,720	40G 多速率以太网 MAC	1
CLB Flip-Flops	300,544	XP IOs	84
LUTs	150,272	HD IOs	22
NoC 主 / NoC 从端口	5	GTYP	12.5Gb/s x8
Distributed RAM (Mb)	4.6	连接器	80pin x4
Total Block RAM (Mb)	5.4	尺寸	65x60mm

Xilinx Kintex UltraScale+ / Artix UltraScale+ FPGA 核心板选型表

核心板型号	ACAU15	ACKU3	ACKU5
FPGA 系列	Artix UltraScale+	Kintex UltraScale+	
FPGA 芯片	XCAU15P-2FFVB676I	XCKU3P-2FFVB676I	XCKU5P-2FFVB676I
工作温度	工业级, -40° C-85° C	工业级, -40° C-85° C	
内存	1GB DDR4, 16bit	2GB DDR4, 32bit	
QSPI FLASH	32MB	64MB	
System Logic Cells (K)	170	356	475
CLB Flip-Flops (K)	156	325	434
CLB LUTs (K)	78	163	217
Max. Distributed RAM (Mb)	2.5	4.7	6.1
Total Block RAM (Mb)	5.1	12.7	16.9
UltraRAM (Mb)	-	13.5	18.0
Clock Mgmt Tiles (CMTs)	3	4	4
DSP Slices	576	1,368	1,824
PCI Express	PCIe 3.0	PCIe 3.0	
GTH/GTY	GTH 12.5Gb/s x12	GTY 28.21Gb/s x16	
100G Ethernet	—	—	1
HD IOs	74	72	72
HP IOs	104	96	96
LVDS	48	45	45
连接器	80pin x4	240pin x2	
尺寸	55x45mm	80x60mm	

ACKU5 | XCKU5P

- XCKU5P-2FFVB676I
- 2GB DDR4, 32bit
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 475K
- CLB Flip-Flops 434K
- CLB LUTs 217K
- Max. Distributed RAM 6.1Mb
- Total Block RAM 16.9Mb
- DSP Slices 1,824
- 高速 GTY 28.21Gb/s x16
- 支持 PCIE 3.0
- HD IO 72 个, HP IO 96 个
- 45 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



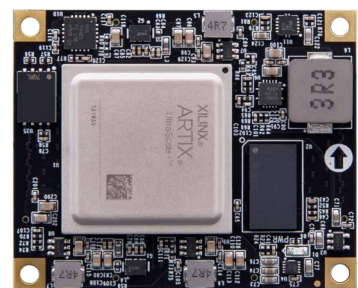
ACKU3 | XCKU3P

- XCKU3P-2FFVB676I
- 2GB DDR4, 32bit
- 64MB QSPI FLASH
- Logic Cells 356K
- CLB Flip-Flops 325K
- CLB LUTs 163K
- Max. Distributed RAM 4.7Mb
- Total Block RAM 12.7Mb
- DSP Slices 1,368
- 高速 GTY 28.21Gb/s x16
- 支持 PCIE 3.0
- HD IO 72 个, HP IO 96 个
- 45 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



ACAU15 | XCAU15P

- XCAU15P-2FFVB676I
- 1GB DDR4, 16bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 170k
- CLB Flip-Flops 156k
- CLB LUTs 78k
- Max. Distributed RAM 2.5Mb
- Total Block RAM 5.1Mb
- DSP Slices 576
- 高速 GTH 12.5Gb/s x12
- 支持 PCIE 3.0
- HD IO 74 个, HP IO 104个
- 48 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 55x45mm



Xilinx FPGA 核心板选型表

核心板型号	AC7050B	AC7A035	AC7100B	AC7200	AC7A200	AC7K325B	ACKU040	ACKU060
FPGA 系列	Spartan-7	Artix-7				Kintex-7	Kintex UltraScale	
FPGA 芯片	XC7S50-1FGGA484	XC7A35T-2FGG484I	XC7A100T-2FGG484I		XC7A200T-2FBG484I	XC7K325T-2FFG900I	XCKU040-2FFVA1156I	XCKU060-2FFVA1156I
工作温度	商业级 0° C~ 70° C	工业级, -40° C-85° C				工业级, -40° C-85° C		
RAM	1GB DDR3 32bit	1GB DDR3, 32bit				2GB DDR3 64bit	4GB DDR4, 64bit	
QSPI FLASH	16MB	16MB				16MB	32MB	
Logic Cells	52,160	33,280	101,440		215,360	326,080	530K	726K
Slices / CLB LUTs	8,150	5,200	15,850		33,650	50,950	242,400	331,680
CLB Flip-Flops	65,200	41,600	126,800		269,200	407,600	484,800	663,360
Max.Distributed RAM (Kb)	600	400	1,188		2,888	4,000	7,050	9,180
Block RAM (36Kb each)	75	50	135		365	445	600	1,080
Total Block RAM	2,700Kb	1,800Kb	4,860Kb		13,140Kb	16,020Kb	21.1Mb	38.0Mb
DSP Slices	120	90	240		740	840	1,920	2,760
收发器	—	4x 6.6 Gbps				16x 10Gbps	20x 12.5Gbps	
PCI Express	—	PCI E 2.0				PCI E 2.0	PCI E 3.0	
HR IOs	114	146	180		180	276	255	255
HP IOs 1.8V	—	—	—		—	—	99	99
LVDS	37	48	48		48	46	120	120
连接器	80pin x2	80pin x4				120pin x4		
尺寸	55x45mm	60x60mm	55x45mm	55x45mm	60x60mm	80x60mm	80x60mm	80x60mm

ACKU060 | XCKU060

- XCKU060-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 726K
- CLB Flip-Flops 663,360
- CLB LUTs 331,680
- Max. Distributed RAM 9,180Kb
- Total Block RAM 38.0Mb
- DSP Slices 2,760
- 高速 GTH 20x 12.5Gbps
- 支持 PCIE 3.0
- HR IO 255 个, HP IO 99 个
- 120 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



ACKU040 | XCKU040

- XCKU040-2FFVA1156I
- 4GB DDR4, 64bit
- 32MB QSPI FLASH
- Logic Cells 530K
- CLB Flip-Flops 484,800
- CLB LUTs 242,400
- Max. Distributed RAM 7,050Kb
- Total Block RAM 21.1Mb
- DSP Slices 1,920
- 高速 GTH 20x 12.5Gbps
- 支持 PCIE 3.0
- HR IO 255 个, HP IO 99 个
- 120 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



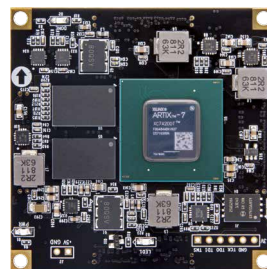
AC7K325B | XC7K325T

- XC7K325T-2FFG900I
- 2GB DDR3, 64bit
- 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 326,080
- Slices 50,950
- CLB Flip-Flops 407,600
- Max. Distributed RAM 4,000Kb
- Total Block RAM 16,020kb
- DSP Slices 840
- 高速 GTX 16x 10Gbps
- 支持 PCIE 2.0
- 276 个 HR IO
- 46 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 80x60mm



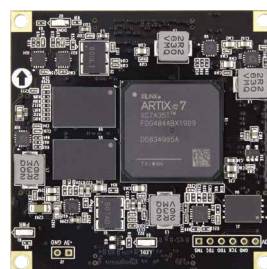
AC7A200 | XC7A200T

- XC7A200T-2FBG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 215,360
- Slices 33,650
- CLB Flip-Flops 269,200
- Max. Distributed RAM 2,888Kb
- Total Block RAM 13,140kb
- DSP Slices 740
- High-speed GTP x4, 支持 PCIE 2.0
- 180 个 IO, 48 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 60x60mm



AC7A035 | XC7A35T

- XC7A35T-2FBG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 33,280
- Slices 5,200
- CLB Flip-Flops 41,600
- Max. Distributed RAM 400Kb
- Total Block RAM 1,800kb
- DSP Slices 90
- High-speed GTP x4, 支持 PCIE 2.0
- 146 个 IO, 48 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 60x60mm



AC7200 | XC7A200T

- XC7A200T-2FBG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 215,360
- Slices 33,650
- CLB Flip-Flops 269,200
- Max. Distributed RAM 2,888Kb
- Total Block RAM 13,140kb
- DSP Slices 740
- High-speed GTP x4, 支持 PCIE 2.0
- 180 个 IO, 48 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 55x45mm



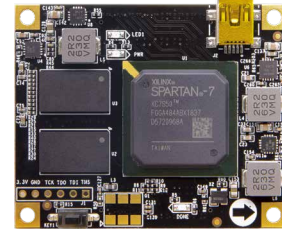
AC7100B | XC7A200T

- XC7A100T-2FBG484I
- 1GB DDR3, 32bit, 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 101,440
- Slices 15,850
- CLB Flip-Flops 126,800
- Max. Distributed RAM 1,188Kb
- Total Block RAM 4,860kb
- DSP Slices 240
- High-speed GTP x4, 支持 PCIE 2.0
- 180 个 IO 48 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 55x45mm



AC7050B | XC7S50

- XC7S50-1FGGA484I
- 1GB DDR3, 32bit
- 16MB QSPI FLASH
- Logic Cells 52,160
- Slices 8,150
- CLB Flip-Flops 65,200
- DSP Slices 120
- Block RAM 2,700kb
- 114 个 IO, 75 个电压可调 IO
- 37 对 LVDS
- 工业级, -40°C ~ 85°C
- 55x45mm



紫光同创 FPGA 核心板选型表

核心板型号	P12	P22	P25G	P50G	P50	P100	P390
FPGA 系列	Logos					Logos-2	Titan-2
FPGA 芯片	PGL12G -6CFBG256	PGL22G -6CMBG324	PGL25G- 6IMBG324	PGL50G -6IFBG484	PGL50H -6IFBG484	PG2L100H -6IFBG676	PG2T390H -6IFFBG900
工作温度	商业级 0° C~ 70° C		工业级, -40° C-85° C			工业级, -40° C-85° C	
RAM	32MB SDRAM 16bit	256MB DDR3 16bit	512MB DDR3 16bit	256MB DDR3 16bit	1GB DDR3 32bit	1GB DDR3 32bit	8GB DDR4, 64bit
QSPI FLASH	8MB	16MB	16MB	8MB	16MB	32MB	16MB
等效 LUT4	12480	21,043	27,072	51,360	51,360	99,900	365400
Flip-Flops	15600	26,304	33,840	64,200	64,200	133,200	487200
分布式 RAM(Kbit)	85	70	242	544	544	1274	4712
块 RAM 数量	30 (18Kbit)	48 (18Kbit)	60(18Kbit)	134 (18Kbit)	134 (18Kbit)	155 (36Kbit)	480 (36Kbit)
块 RAM(Kbit)	540	864	1080	2412	2412	5,580	17280
PLLs / GPLL+PPLLs	4	6	4	5	5	6+6	10+10
扩展 IO	106	114	136	172	195	190	276
电压可调 IO	40	40	102	168	113	100	92
差分对	20	20	68	84	55	48	46
PCI-Express	—	—	—	—	PCIE 2.0	PCIE 2.0	PCIE 3.0
APMs	20 (18*18)	30 (18*18)	40 (18*18)	84(18*18)	84(18*18)	240 (18*25)	840 (18*25)
HSSTs	—	—	—	—	4 * 6.375Gbps	8 * 6.6 Gbps	8x 13.125Gbps
ADCs	1	1	—	—	—	1	1
AESs	1	1	0	1	1	1	1
连接器	80pin x2		-	100pin x2	80pin x4	80pin x4	120pin x4
尺寸	55x45mm		75x64mm	60x60mm	55x45mm	60x60mm	80x60mm

P390 | PG2T390H

- PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4, 64bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT6s 243600
- 等效 LUT4s 365,400
- Flip-Flops 487200
- 分布式 RAM 4712Kbit
- 块 RAM 17280Kbit
- GPLLs 10 + PPLLs 10
- APMs 840 (18*25)
- 支持 PCIE 3.0
- 8x 13.125Gbps HSST
- 276 个扩展 IO, 92 个电压可调 IO
- 46 对差分对
- 工业级, 工作温度 -40°C~85°C
- 80x60mm

**P100 | PG2L100H**

- PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- LUT6s 66600
- 等效 LUT4 99,900
- Flip-Flops 133,200
- 分布式 RAM 1274Kbit
- 块 RAM 5580Kbit
- GPLLs 6 + PPLLs 6
- APMs 240 (18*25)
- 支持 PCIE 2.0
- 8x 6.6Gbps HSST
- 190 个扩展 IO, 100 个电压可调 IO
- 48 对差分对
- 工业级, 工作温度 -40°C~85°C
- 60x60mm

**P50 | PGL50H**

- PGL50H-6IFBG484
- 1GB DDR3, 32bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 42800
- 等效 LUT4 51,360
- Flip-Flops 64,200
- 分布式 RAM 544Kbit
- 块 RAM 2412Kbit
- PLLs 5
- APMs 84 (18*18)
- 支持 PCIE 2.0
- 4x 6.375Gbps HSST
- 195 个扩展IO, 113 个电压可调 IO
- 55 对差分对
- 工业级, 工作温度 -40°C~85°C
- 55x45mm



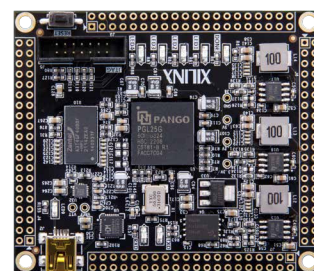
P50G | PGL50G

- PGL50G-6IFBG484
- 256MB DDR3, 16bit
- 8MB QSPI FLASH
- LUT5s 42800
- 等效 LUT4 51,360
- Flip-Flops 64,200
- 分布式 RAM 544Kbit
- 块 RAM 2412Kbit
- PLLs 5, APMs 84 (18*18)
- 172 个扩展 IO
- 168 个电压可调 IO
- 84 对差分对
- 工业级, 工作温度 -40°C~85°C
- 60x60mm



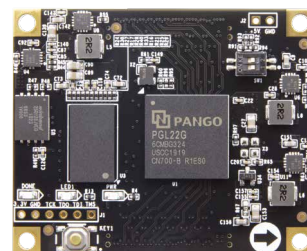
P25G | PGL25G

- PGL25G-6IMBG324
- 512MB DDR3, 16bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 22,560
- 等效 LUT4 27,072
- Flip-Flops 33,840
- 分布式 RAM 242Kbit
- 块 RAM 1080Kbit
- PLLs 4, APMs 40 (18*18)
- 136 个扩展 IO
- 102 个电压可调 IO
- 68 对差分对
- 工业级, 工作温度 -40°C~85°C
- 75x64mm



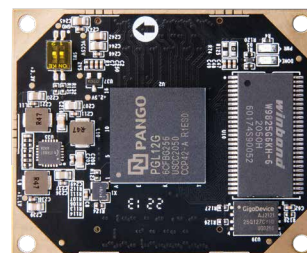
P22 | PGL22G

- PGL22G-6CMBG324
- 256MB DDR3, 16bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 17536
- 等效 LUT4 21043
- Flip-Flops 26304
- 分布式 RAM 70Kbit
- 块 RAM 864Kbit
- PLLs 6, APMs 30 (18*18)
- 114 个扩展 IO
- 40 个电压可调 IO
- 20 对差分对
- 商业级, 工作温度 0°C~70°C
- 55x45mm



P12 | PGL12G

- PGL12G-6CFBG256
- 32MB SDRAM, 16bit
- 8MB QSPI FLASH
- LUT5s 10400
- 等效 LUT4 12480
- Flip-Flops 15600
- 分布式 RAM 85Kbit
- 块 RAM 540Kbit
- PLLs 4, APMs 20(18*18)
- 106 个扩展 IO
- 40 个电压可调 IO
- 20 对差分对
- 商业级, 工作温度 0°C to 70°C.
- 55x45mm





PlayLogic 逻辑分析仪 P1

- 32 通道，500MHz 采样率，测量带宽 80MHz
- 硬件存储总容量 4Gbits，硬件存储深度 100M Sas，最大压缩深度 10G Sas
- 专业自主软件，多操作系统支持，多种协议支持
- 全金属外壳，屏蔽性好，Type-C 接口通信供电

产品型号	P1		通道数量	2	
测量输入参数	通道数量	32	PWM 输出参数	周期调节步进	0.1-20MHz
	最大采样率	500MHz@32CH		周期调节步进	10ns
	测量带宽	80MHz		脉宽调节步进	5ns
	最小可捕获脉宽	6.25ns		输出电压	+3.3 V
	硬件存储总容量	4Gbits			
	硬件存储深度	100M Sas			
	最大压缩深度	10G Sas		输出阻抗	50Ω
	输入电压范围	-50V ~ +50V	供电参数	供电电源接口	Type-C
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		待机电流	350mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V		最大工作电流	490mA



PlayLogic 逻辑分析仪 P2

- 16 通道, 500MHz 采样率, 测量带宽 80MHz
- 硬件存储总容量 2Gbits, 硬件存储深度 100M Sas, 最大压缩深度 10G Sas
- 专业自主软件, 多操作系统支持, 多种协议支持
- 全金属外壳, 屏蔽性好, Type-C 接口通信供电

产品型号	P2		通道数量	2	
测量输入参数	通道数量	16	PWM 输出参数	周期调节步进	0.1-20MHz
	最大采样率	500MHz@16CH		周期调节步进	10ns
	测量带宽	80MHz		脉宽调节步进	5ns
	最小可捕获脉宽	6.25ns		输出电压	+3.3 V
	硬件存储总容量	2Gbits		输出阻抗	50Ω
	硬件存储深度	100M Sas			
	最大压缩深度	10G Sas			
	输入电压范围	-50V ~ +50V	供电参数	供电电源接口	Type-C
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		待机电流	200mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V		最大工作电流	400mA



PlayLogic 逻辑分析仪 P3

- 16 通道，200MHz 采样率，测量带宽 40MHz
- 硬件存储总容量 1Gbits，硬件存储深度 50M Sas，最大压缩深度 10G Sas
- 专业自主软件，多操作系统支持，多种协议支持
- 全金属外壳，屏蔽性好，Type-C 接口通信供电

产品型号	P3		通道数量	2
测量输入参数	通道数量	16	周期调节步进	0.1-20MHz
	最大采样率	200MHz@16 CH	周期调节步进	5ns
	测量带宽	40MHz	脉宽调节步进	5ns
	最小可捕获脉宽	12.5ns	输出电压	+3.3 V
	硬件存储总容量	1Gbits	输出阻抗	50Ω
	硬件存储深度	50M Sas		
	最大压缩深度	10G Sas		
	输入电压范围	-50V ~ +50V	供电电源接口	Type-C
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF	待机电流	130mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V	最大工作电流	280mA



PlayLogic 逻辑分析仪 P4

- 16 通道，测量带宽 20MHz
- 采样率 100MHz@3CH, 50MHz@6CH, 32MHz@9CH, 25MHz@12CH, 16MHz@16CH
- 直接使用电脑内存存储采样数据
- 专业自主软件，多操作系统支持，多种协议支持
- 全金属外壳，屏蔽性好，Type-C 接口通信供电

产品型号	P4		通道数量	2	
测量输入参数	通道数量	16	PWM 输出参数	周期调节步进	0.1-10MHz
	最大采样率	100MHz@3CH, 50MHz@6CH, 32MHz@9CH, 25MHz@12CH, 16MHz@16CH		周期调节步进	10ns
	测量带宽	20MHz		脉宽调节步进	10ns
	最小可捕获脉宽	20ns		输出电压	+3.3 V
	硬件存储总容量	-		输出阻抗	50Ω
	硬件存储深度	-			
	最大压缩深度	-			
	输入电压范围	-50V ~ +50V	供电参数	供电电源接口	Type-C
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		待机电流	100mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V		最大工作电流	200mA

专业自主软件 多系统平台支持

支持WIN7/8/10、Linux、MAC OS操作系统，可10进制、16进制、ASCII码格式数据显示



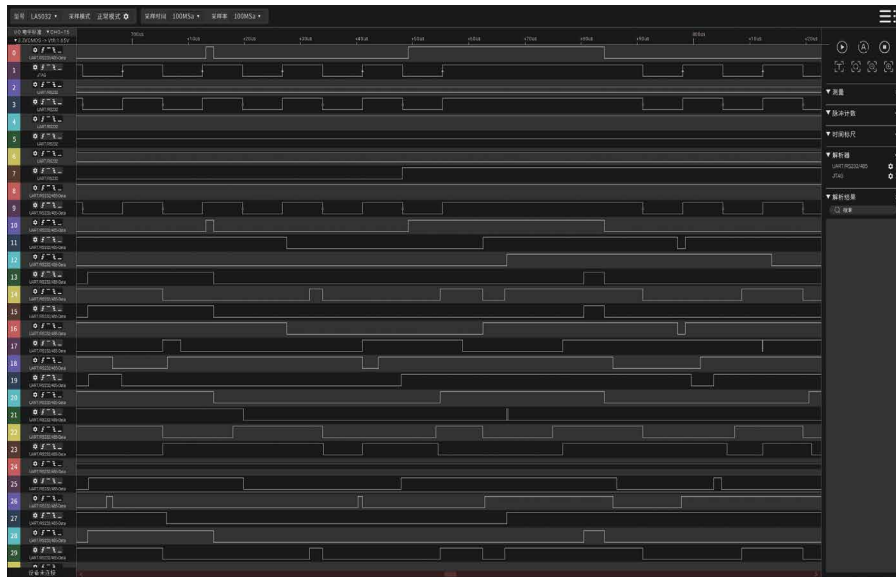
Windows



Linux



MAC



超多协议支持

支持40种标准协议解析，采样数据和分析数据可多种格式导出

1-Wire	Atmel SWI	CAN	CAN_FD*	DHT11/12
DMX-512	DS18B20	HDMI CEC	I2C-EEPROM	I2C
I2S/PCM	IR-NEC	IR-JVC	IR-RC5	IR-RC6
IR-Sharp	IR-SIRC	ISO7816*	JTAG	LIN
LCD1602/12864		Manchester	MDIO	MIDI
MIPI-DSI LP*	Modbus	Parallel	Parallel 8080	Parallel 6800
PS/2 Keyboard		QSPI-Flash*	RGB-WS28xx	SDIO
SMBus	SPI	SWD	UART/RS232/485	
UN IO	USB-PD*	USB LS/FS	Wiegand	

橙色带*表示 P3 和 P4 不支持的协议

FL1010

IO 口扩展 FMC LPC 子板

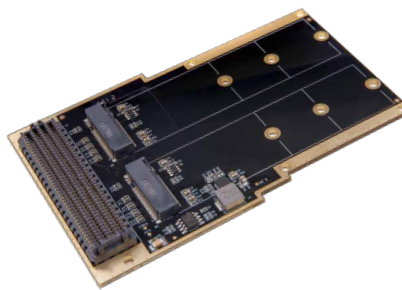
- 40 针扩展: 2 个
- SMA 接口: 6 个
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH1402

2 路 M.2 NVMe SSD 接口 FMC HPC 子板

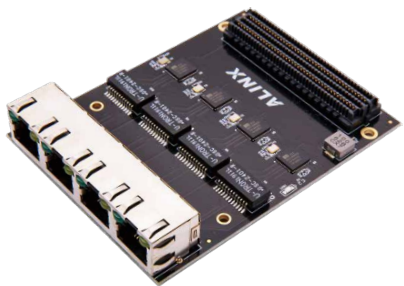
- M.2 接口: 2 路连接 SSD NVMe 固态硬盘, 支持 PCIe X4, 不支持 SATA
- 结构尺寸: 111x69mm



FL9031

4 路千兆以太网口 FMC LPC 子板

- 芯片型号: KSZ9031
- 网口数量: 4 个
- 工作模式: RGMII
- 工作速率: 10/100/1000Mbps 自适应
- 工作温度: -40°C~85°C
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL2121

4 路千兆以太网口 FMC LPC 子板

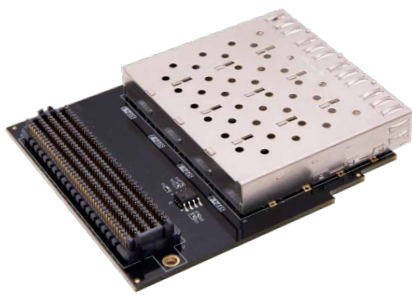
- 芯片型号: JL2121
- 网口数量: 4 个
- 工作模式: RGMII
- 工作速率: 10/100/1000Mbps 自适应
- 工作温度: -40°C~85°C
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH1223

4 路 SFP 光纤 FMC HPC 子板

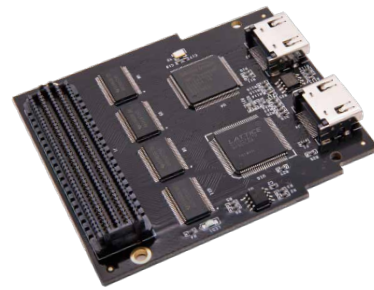
- SFP 接口: 4 路 SFP 光纤 接口,
数据通信发送速度高达10Gb/s,
数据通信接收速度高达10Gb/s
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL9134

HDMI 1080P 输入输出 FMC LPC 子板

- 芯片型号: 输入SiI9134, 输出 SiI9013
- 分辨率: 输入高达支持 1920*1080@60fps,
输出高达 1920*1080@60fps
- 数据宽度: 24bit RGB/YCbCr 4:4:4
- 参数配置: I2C接口配置
- 工作温度: -0°~70°
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH1159

HDMI 4K 输入输出 FMC HPC 子板

- 芯片型号: 输出 SN75DP159, 输入 TMDS1811RGZT
- 分辨率: 输入最高支持 4K@60fps, 输出最高支持
4K@60fps
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH7621

HDMI 8K 输入输出 FMC HPC 子板

- 芯片型号: NB7NQ621M
- 分辨率: 输入最高支持 8K@60fps, 输出最高支持
8K@60fps
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL2971

3G-SDI 1080P 传输 FMC LPC 子板

- 芯片型号: GS2971
- 分辨率: 1080P@60fps
- 通道数: 2 通道
- 传输速率: 最高支持3G
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH1219

12G-SDI 4K 传输 FMC HPC 子板

- 芯片型号: GS12190
- 分辨率: 4K@60fps
- 通道数: 4通道 12G-SDI
- 传输速率: 双向输入输出, 最高支持12G
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL1404

4 路 MIPI 摄像头接口 FMC LPC 子板

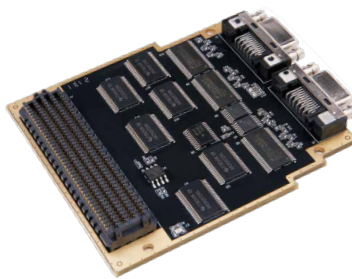
- 接口: MIPI 接口
- 通道数: 4 x LANE
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH1226

CameraLink 采集 FMC HPC 子板

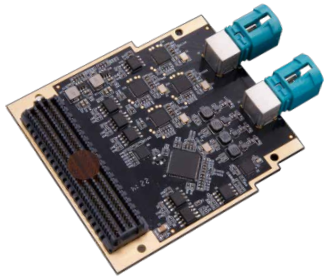
- 通道芯片: 3 个LVDS 28 位通道芯片 (DS90CR288A)
- 支持模式: Base, Medium, Full
- 通道数: 2 通道
- 吞吐量: 高达2.38Gbps
- 带宽: 297.5 Mbytes/sec
- 时钟转换: 支持20~85MHz
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL9295

4 路 GSML 输入输出 FMC LPC 子板

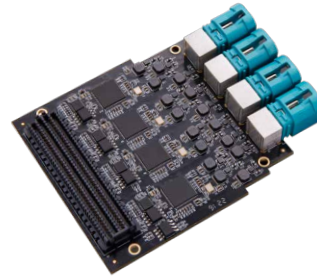
- 芯片型号: MAX9295A、MAX96712
- 接口: 车辆等级 Z Code Mini Fakra 4 合1 连接器, 最高支持 4 个 2MP GMSL2 摄像头或 1 个 8MP 摄像头; 最高支持 4 通道 GMSL2 视频输出, 支持 2MP/4MP 60fps 或 8MP 30fps
- 格式: RAW8/10/12/14/16/20, RGB565/666/888, YUV422 8/10位视频图像
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH9712

16 路 GSML 输入 FMC HPC 子板

- 芯片型号: MAX96712
- 接口: 车辆等级 Z Code Mini Fakra 4 合1 连接器, 最高支持 16 个 2MP GMSL2 摄像头, 支持 4 个 8MP GMSL2 摄像头
- 格式: RAW8/10/12/14/16/20, RGB565/666/888, YUV422 8/10位视频图像
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL2514

4 通道 14bit 250M AD 采集 FMC LPC 子板

- 芯片型号: ZGAD250D14
- 位数: 14bit
- 通道数: 4 通道
- 采样率: 250MSPS
- AD 模拟信号输入范围: 1.5V P-P
- 模拟信号输入接口: SSMC 接口
- 配置接口: SPI 接口
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL9613

4 通道 12bit 250MSPS AD FMC LPC 子板

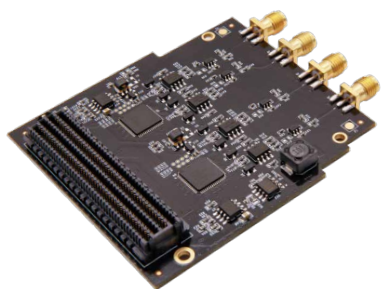
- 芯片型号: AD9613
- 位数: 12bit
- 通道数: 4 通道
- 采样率: 250MSPS
- AD 模拟信号输入范围: 1.7V P-P
- 模拟信号输入接口: SSMC 接口
- 配置接口: SPI 接口
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL9627

4 通道12bit AD 采集FMC LPC 子板

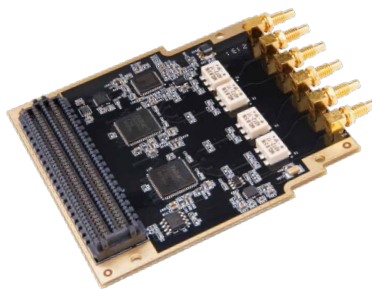
- 芯片型号: AD9627
- 位数: 12bit
- 通道数: 4 通道
- 采样率: 20MSPS~125MSPS
- 通信总线: LVDS
- 输入范围: -5V~5V
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL9781

4 通道14bit 500M DA FMC LPC 子板

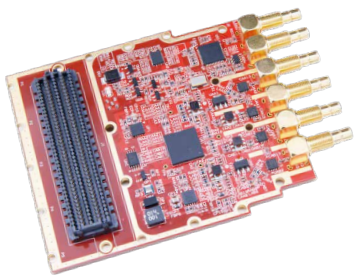
- 芯片型号: AD9781
- 位数: 14bit
- 通道数: 4 通道
- 转化率: 500MSPS
- 通信总线: LVDS
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL6000

AD9361 射频模块 FMC LPC 子板

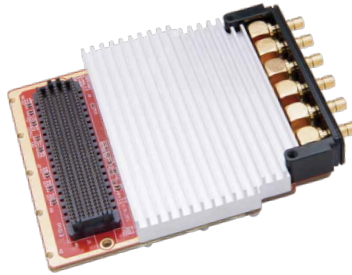
- 芯片型号: AD9361
- 通道数: 2 通道 2T2R
- 位数: 12bit ADC & 12bit ADC
- 天线开关: 支持TDD 与FDD 模式切换
- 覆盖频段: 70MHz~6GHz
- 带宽: 高达 56MHz
- 功率放大器: 14dB@2GHz, 发射功率最高 10dBm 输出
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH7000

AD9371 射频模块 FMC HPC 子板

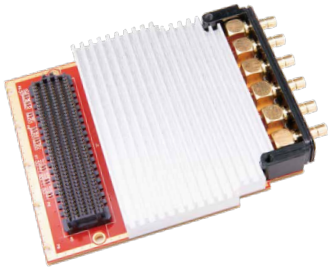
- 芯片型号: AD9371
- 通道数: 2 通道 2T2R
- 位数: 16bit ADC & 14bit ADC
- 天线开关: 支持TDD 与FDD 模式切换
- 覆盖频段: 300MHz~6GHz
- 带宽: 发送高达 250MHz, 接收高达 100MHz
- 功率放大器: 14dB@2GHz, 发射功率最高 10dBm 输出
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FH9000

AD9009 射频模块 FMC HPC 子板

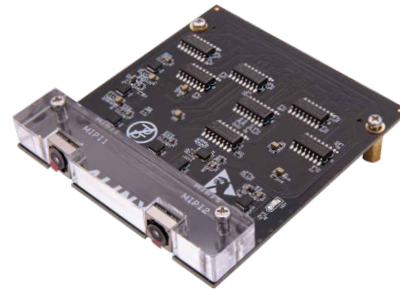
- 芯片型号: AD9009
- 通道数: 2 通道 2T2R
- 位数: 16bit ADC & 14bitDAC
- 天线开关: 支持TDD 与FDD 模式切换
- 覆盖频段: 75MHz-6GHz
- 带宽: 发送实时最大450MHz, 接收最大200MHz
- 功率放大器: 14dB@2GHz, 发射功率最高10dBm 输出
- 结构尺寸: 76.5x69mm



FL0214

双目摄像头 FMC LPC 子板

- 感光芯片: SONY IMX214
- 分辨率: 最大可输出 4208× 3120@30fps,
输出格式: RAW10/8, COMP8/6
- 接口: LVDS
- 可视角度: 80.7°± 3° (Diag)
- 调焦方式: 电机马达自动调焦
- 调焦距离: 10CM ~ 无穷大
- 结构尺寸: 76.5x69mm



AN9767

双通道 DA 模块

- 芯片型号: AD9767
- 位数: 14bit
- 通道数: 2 通道
- 刷新率: 最高125MSPS
- 输出范围: -5V~5V
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 结构尺寸: 81x51mm



AN9238

双通道 AD 采集模块

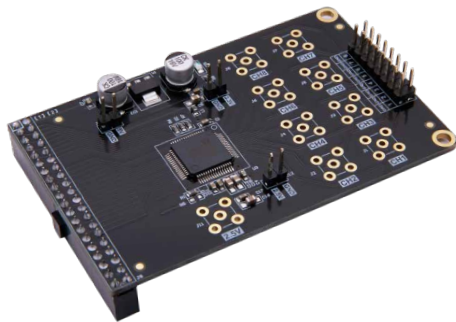
- 芯片型号: AD9238
- 位数: 12bit
- 通道数: 2 通道
- 采样率: 最高 65MSPS
- 输入范围: -5V~5V
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 外形尺寸: 81x51mm



AN706

8 通道 AD 模块

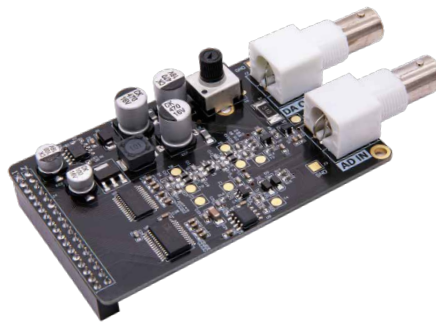
- 芯片型号: AD7606
- 位数: 16bit
- 通道数: 8 通道
- 采样率: 最高 200KSPS
- 输入范围: -5V~5V, 可配置成 -10V~10V
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 外形尺寸: 81x51mm



AN108

AD/DA 模块

- AD 型号: AD9280, 8bit, 32MSPS;
- AD 通道输入电压范围: -5V~+5V;
- DA 型号: AD9708, 8bit, 125MSPS;
- DA 通道输出电压范围: -5V~+5V;
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 结构尺寸: 81x51mm



AN9134**HDMI 输出模块**

- 芯片型号: SiI9134
- 分辨率: 最高输出 1920x1080@60fps
- 数据格式: RGB888 24bit
- 工作温度: 0°C 到 70°C
- 结构尺寸: 51x50mm

**AN5640****5MP 摄像头模块**

- 芯片型号: OV5640
- 分辨率: RGB 格式 1080p@15fps, 720p@30fps
- 镜头参数: 5MP / M12 接口
- 工作温度: 0°C 到 50°C
- 外形尺寸: 35x24mm

**AN5641****5MP MIPI 摄像头模块**

- 芯片型号: OV5640
- 分辨率: 2688x1944, 1080p, 720p, 480p
- 镜头参数: 5MP / M12 接口
- 工作温度: 0°C 到 50°C
- 接口: MIPI 接口
- 外形尺寸: 35x24mm

**AN5010****5MP MIPI 摄像头模块**

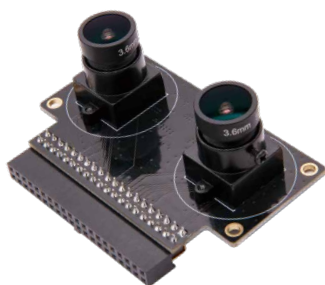
- 芯片型号: OS05A10
- 数据格式: 12bit/10bit RAW RGB
- 分辨率: 2688x1944, 1080p, 720p
- 镜头参数: 1/2.7\", 5MP
- 工作温度: 0°C 到 60°C
- 接口: CSI-2 MIPI 4 Lane 接口
- 外形尺寸: 35x27mm



AN5642

双目摄像头模块

- 芯片型号: OV5640
- 镜头参数: 5MP / M12 接口
- 双目距离: 感光芯片中心距离 40mm
- 工作温度: 0°C 到 50°C
- 外形尺寸: 70x40mm



AN970

7" 触摸屏模块

- 触摸屏: 5 点电容触摸屏
- 数据格式: RGB888 24bit
- 分辨率: 800*3(RGB)*480
- 显示面积: 152.40x91.44mm
- 工作温度: -10°C 到 60°C
- 外形尺寸: 165x104mm



AN430

4.3" 液晶屏模块

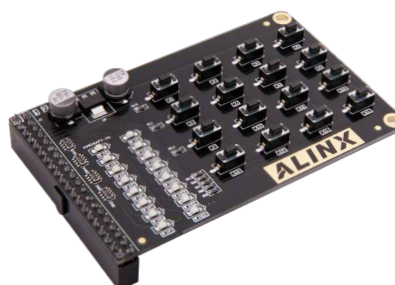
- 数据格式: RGB888 24bit.
- 显示像素: 480(RGB)*272
- 显示面积: 95.04mmx53.86mm
- 工作温度: -20°C 到 70°C
- 外形尺寸: 120x68mm



AN0404

矩阵键盘模块

- 按键数量: 4*4 矩阵按键 16 个按键
- LED 数量: 16 个独立 LED
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 结构尺寸: 51x81mm



AN8211

千兆以太网模块

- PHY 型号: RTL8211
- 网口速度: 10M / 100M / 1000M 自适应
- 接口模式: 默认 GMII, 可设置成 RGMII
- 传输速率: 最高可达 900Mbps
- 工作温度: 0°C 到 70°C
- 结构尺寸: 81x51mm



AN831

音频处理模块

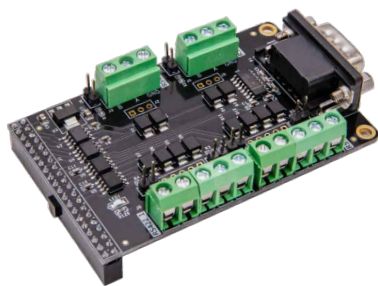
- 芯片型号: WM8731
- 接口功能: 麦克风输入、音频输入、音频输出
- 外形尺寸: 81x51mm



AN3485

RS232/422/485 模块

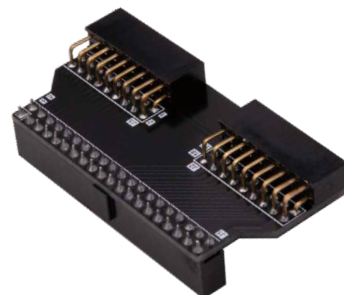
- 芯片型号: MAX3232 / MAX3485 / MAX3490
- 通道数: 1 路 RS232, 2 路 RS422, 2 路 RS485
- 工作温度: -40°C 到 85°C
- 外形尺寸: 81x51mm



AN122

DVP 接口摄像头转接模块

- 摄像头接口: DVP 接口
- 通道数: 2 通道
- 外形尺寸: 60x30mm





ALINX

FPGA 解决方案提供商



芯驿电子科技(上海)有限公司

全国统一服务热线: 021-67676997

上海市松江区漕松路1号1号楼3层