



紫光同创 FPGA 产品手册

PANGO FPGA Product Manual

芯驿电子科技(上海)有限公司
Alinx Electronic Limited

目录

公司简介	02
产品定制	05

FPGA 核心板 (SOM)

FPGA 核心板 (SOM) 选型指南

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 核心板选型表	07
紫光同创 Titan-2、Logos-2 FPGA 核心板选型表	08
紫光同创 Logos FPGA 核心板选型表	09

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 核心板

K401 PG2K400	10
K400 PG2K400	10
K100 PG2K100	10

紫光同创 Titan-2 核心板

P390 PG2T390H	11
-----------------	----

紫光同创 Logos-2 核心板

P201 PG2L200H	11
P200 PG2L200H	11
P100 PG2L100H	12

紫光同创 Logos 核心板

P50 PGL50H	12
P50G PGL50G	12
P25G PGL25G	13
P22 PGL22G	13
P12 PGL12G	13

FPGA 开发板

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 开发板

AXK401	15
AXK400	15
AXK100	16

紫光同创 Titan-2 开发板

AXP390	17
AXP391	17
AXP392	18

紫光同创 Logos-2 开发板

AXP203	19
AXP202	19
AXP201	20
AXP200	20
AXP110	21
AXP100B	21

紫光同创 Logos 开发板

AXPGL50H	22
AXP50	22
AVP50G	23
PGL22G	23
AXP12	24
PGL12G	24

逻辑分析仪

P1 逻辑分析仪	26
P2 逻辑分析仪	27
P3 逻辑分析仪	28
P4 逻辑分析仪	29

公司简介

芯驿电子科技(上海)有限公司



产品销售
全球 40 多个国家

FPGA
FPGA SOM 模组厂家
行业头部

汽车功能安全认证
ISO26262

车载前装
研发能力

AUMO
智能车载

HIL 产品线
硬件在环仿真

供应商
CMS 电子后视镜

专注智能车载 专注 FPGA 行业解决方案

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，是一家智能车载产品和 FPGA 技术方案公司。拥有“AUMO”和“ALINX”两大品牌，其中 AUMO 品牌专注智能车载产品，ALINX 品牌专注于 FPGA 产品和方案定制。历经十二年发展，公司产品已经远销海外 40 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资金项目，通过国家级科技型中小企业认定，并通过高新技术企业认证复审；

2022 年，荣获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；

2024 年，荣获上海市松江区新桥镇 2023 年度“优秀企业奖”；

2024 年，荣获 ISO26262:2018 汽车功能安全最高等级 ASIL D 流程认证证书。

AUMO 已推出了用于自动驾驶硬件在环仿真（HIL）系列产品：视频采集、旁路采集、视频注入；以及车载摄像头、车载后视镜 CMS 等产品线，满足车企和汽车产业链的智能车载产品开发需求。

国内 FPGA 芯片龙头企业 — 紫光同创官方合作伙伴。ALINX 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。

通过产品 + 定制化服务的经营方式，公司将继续加大对产品研发和技术研究的投入，不断与垂直行业客户合作，聚焦高端设备领域，协助客户解决行业的技术难题。

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

荣誉认证



ISO26262 认证



高新技术企业



专精特新企业



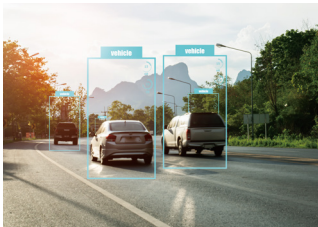
科技创新奖



ISO9001 认证

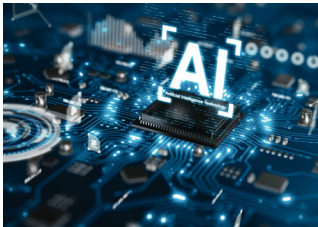
应用领域

提供 FPGA 行业解决方案定制, FPGA 国产化, FPGA SOM 核心板及开发板套件。



智能车载

自动驾驶、辅助驾驶 ADAS、智能座舱、HIL 硬件在环仿真测试、电子后视镜、无人车、车辆网络通信等



人工智能

机器人、神经网络、深度学习、计算机视觉、识别检测、语言处理



医疗器械

医疗内窥镜、超声波成像、诊断分析、手术机器人、智慧医疗等



航空航天、网络通信

无人机、卫星、射频雷达、导航、数据和信号处理系统、测量测试、5G 无线、以太网、光纤通信、网络安全



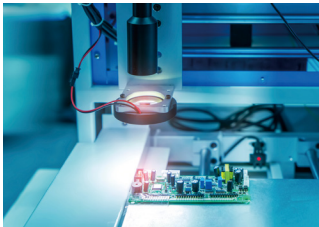
工业

智慧工厂、协作机器人、工业物联网、机器视觉、工业控制与自动化、数据采集与处理等



电力储能、交通

新能源储能、智能电网、充电桩、轨道交通、智慧交通、



半导体

ASIC 原型设计 / 仿真、半导体自动测试设备、仪器仪表、广播、高速接口、数字影院等



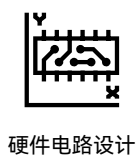
计算加速

数据中心网络加速、金融、边缘计算、并行计算、云计算、GPU 异构架构、数据中心网络与存储加速等

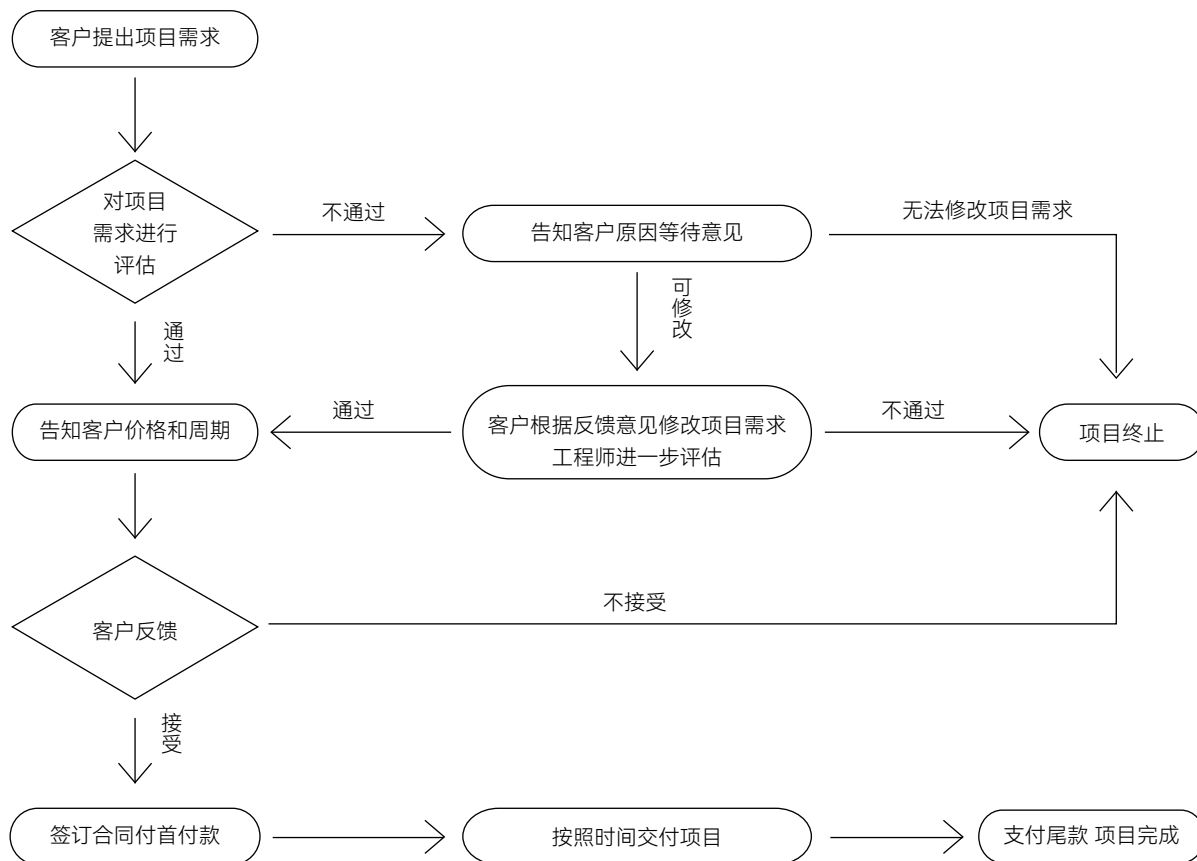
产品定制

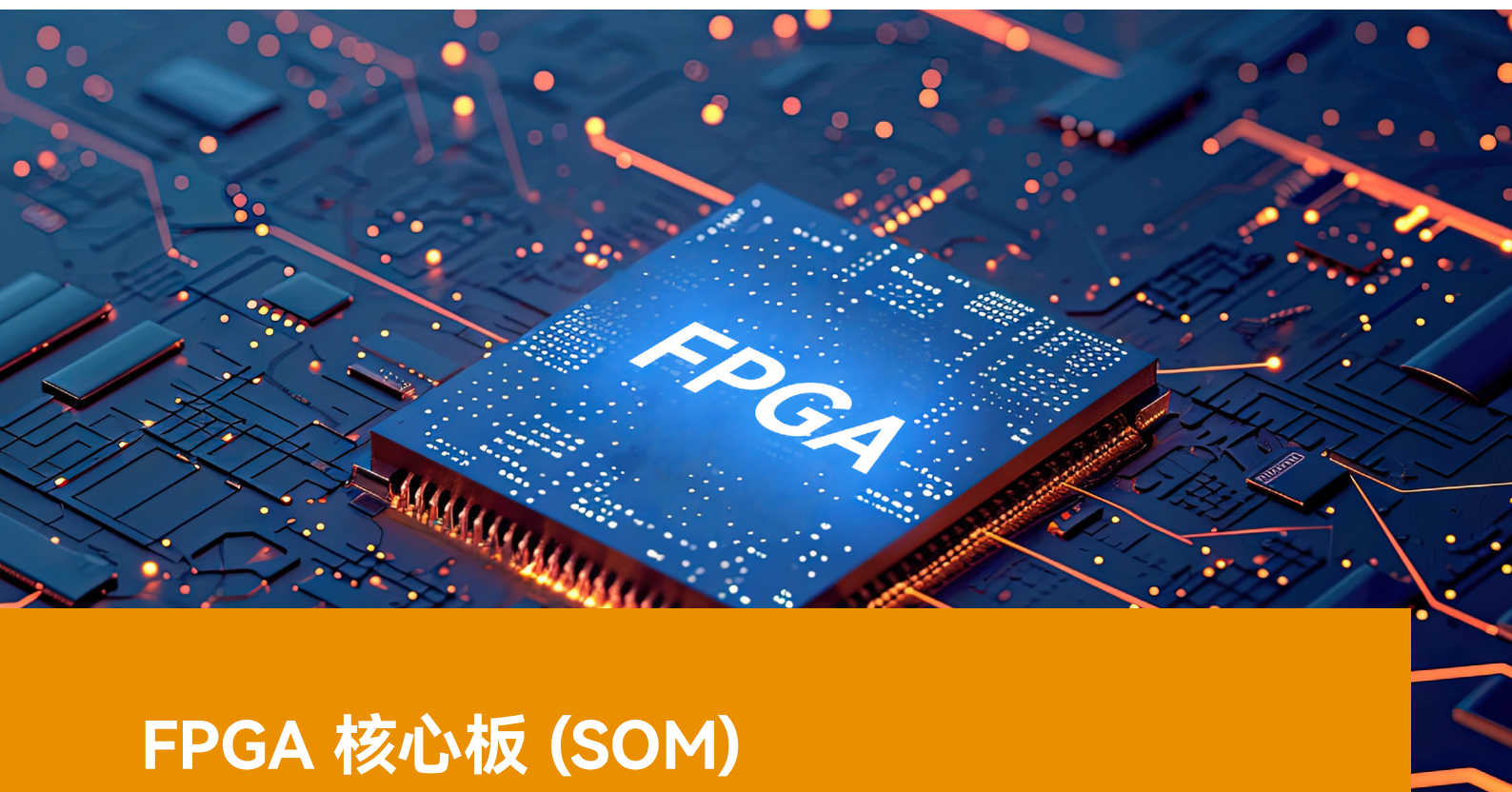
产品定制业务主要针对企业和研究院所, 根据客户的需求进行产品的软硬件设计。

定制范围



定制流程





FPGA 核心板 (SOM)

我们帮助您加快产品上市时间!

FPGA SOM 核心板 + 配套开发板, 方便验证及二次开发。

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 核心板选型表

	核心板型号	K100	K400	K401
器件	器件型号	PG2K100	PG2K400	PG2K400
	速度等级	6	6	6
	封装	MBG484	FBG676	FFBGM676
	工作温度	工业级, -40°C-85°C	工业级, -40°C-85°C	工业级, -40°C-85°C
处理器单元 (PU)	处理器核心	双核 ARM Cortex-A53	双核 ARM Cortex-A53	双核 ARM Cortex-A53
	处理器频率	800Mhz	1GHz	1GHz
	PU端接口	2x UART, 2x CAN-FD, 2x I2C, 2x SPI, 4x 32bit GPIO, 2x USB2.0 (OTG), 2x Ethernet, 2x SD/ SDIO		
缓存 存储	PU 端内存	DDR3 1GB, 32bit	DDR3 1GB, 32bit	DDR4 2GB, 32bit
	PA端内存	—	DDR3 1GB, 32bit	DDR4 2GB, 32bit
	PU OSPI FLASH	32MB	32MB	32MB
	PA QSPI FLASH	8MB	16MB	16MB
	eMMC FLASH	—	8GB	8GB
可编程阵列 (PA)	System Logic Cells	86,400	349,440	349,440
	Flip-Flops	108,000	436,800	436,800
	LUTs (LUT6)	54,000	218,400	218,400
	DRM (36Kbits/ 个)	5Mb (144个)	19.4Mb (540个)	19.4Mb (540个)
	APM (个)	220	900	900
	GPLLs	4	8	8
	PPLLs	4	8	8
	ADC硬核	1	1	1
	PCI Express	—	PCIe Gen3 x8	PCIe Gen3 x8
	HSST 12.5Gbps	—	8	8
	MIPI DPHY (Max.2.5Gbps/ lane)	2x 4lane MIPI输入 2x 4lane MIPI输出	—	2x 4lane MIPI输入 1x 4lane MIPI输出
IO 资源	PU MIOs	48	37	37
	PA MIOs	120	144	112
	可调电压 IO	94	96	96
兼容性	对应开发板 (SOM + 扩展板设计)	AXK100	AXK400	AXK401
其他	连接器	2x 120pin	4x 120pin	4x 120pin
	尺寸	735x42mm	80x60mm	80x60mm

紫光同创 Titan-2、Logos-2 FPGA 核心板选型表

	核心板型号	P100	P200	P201	P390
器件	FPGA 系列	Logos-2	Logos-2	Logos-2	Titan-2
	器件型号	PG2L100H	PG2L200H	PG2L200H	PG2T390H
	速度等级	6	6	6	6
	封装	FBG676	FBB484	FBB484	FFBG900
	工作温度	工业级 -40°C~85°C	工业级 -40°C~85°C	工业级 -40°C~85°C	工业级 -40°C~85°C
缓存 存储	内存	1GB DDR3 32bit	1GB DDR3 32bit	1GB DDR3 32bit	8GB DDR4 64bit
	QSPI FLASH	32MB	16MB	16MB	16MB
逻辑资源	System Logic Cells	—	—	—	389760
	等效 LUT4s	99,900	239,700	239,700	365400
	Flip-Flops	133,200	319,600	319,600	487200
RAM 资源	分布式 RAM (Kbit)	1,274	2,469	2,469	4,712
	块 RAM 数量	155 (36Kbit)	415 (36Kbit)	415 (36Kbit)	480 (36Kbit)
	块 RAM (Kbit)	5,580	14,940	14,940	17280
时钟资源	GPLLs	6	10	10	10
	PPLLs	6	10	10	10
硬核资源	APM (个)	240 (25*18)	740 (25*18)	740 (25*18)	840 (25*18)
	ADC 硬核	1	1	1	1
	AES 模块	1	1	1	1
	PCI Express	PCIe Gen2	PCIe Gen2	PCIe Gen2	PCIe Gen3
	HSST	8 (6.6Gbps)	4 (6.6Gbps)	4 (6.6Gbps)	8 (13.125Gbps)
IO 资源	扩展 IO	190	180	180	276
	可调电压 IO	100	150	150	92
兼容性	对应开发板 (SOM + 扩展板设计)	AXP110	AXP201	AXP200	AXP391
		AXP100B	AXP202	—	AXP392
		—	AXP203	—	—
其他	连接器	4x 80pin	4x 80pin	4x 80pin	4x 120pin
	尺寸	60x60mm	55x45mm	60x60mm	80x60mm

紫光同创 Logos FPGA 核心板选型表

	核心板型号	P12	P22	P25G	P50G	P50
器件	器件型号	PGL12G	PGL22G	PGL25G	PGL50G	PGL50H
	速度等级	6	6	6	6	6
	封装	FBG256	MBG324	MBG324	FBG484	FBG484
	工作温度	商业级 0°C~ 70°C	商业级 0°C~ 70°C	工业级 -40°C~85°C	工业级 -40°C~85°C	工业级 -40°C~85°C
缓存 存储	内存	32MB DRAM 16bit	256MB 16bit	512MB DDR3 16bit	256MB DDR3 16bit	1GB DDR3 32bit
	QSPI FLASH	8MB	16MB	16MB	8MB	16MB
逻辑资源	等效 LUT4s	12480	21,043	27,072	51,360	51,360
	Flip-Flops	15600	26,304	33,840	64,200	64,200
RAM 资源	分布式 RAM (Kbit)	84	71	242	544	544
	块 RAM 数量	30 (18Kbit)	48 (18Kbit)	60(18Kbit)	134 (18Kbit)	134 (18Kbit)
	块 RAM (Kbit)	540	864	1,080	2,412	2,412
时钟资源	PLLs	4	6	4	5	5
硬核资源	APM (个)	20 (18*18)	30 (18*18)	40 (18*18)	84(18*18)	84(18*18)
	ADC 硬核	1	1	—	—	—
	AES 模块	1	1	0	1	1
	PCI Express	—	—	—	—	PCIe Gen2
	HSST	—	—	—	—	4 (6.375Gbps)
IO 资源	扩展 IO	106	114	136	172	195
	可调电压 IO	40	40	102	168	113
兼容性	对应开发板 (SOM + 扩展板设计)	AXP12	PGL22G	—	AVP50G	AXPGL50H
		—	—	—	—	AXP50 教学实验箱
		—	—	—	—	—
其他	连接器	2x 80pin	2x 80pin	3x 40pin (扩展口)	2x 100pin	4x 80pin
	尺寸	55x45mm	55x45mm	75x64mm	60x60mm	55x45mm

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 核心板

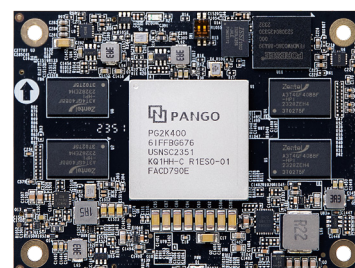
K401 | PG2K400

- PG2K400-6IFFBG676
- 双核 Cortex-A53, 1GHz
- PA DDR4 2GB, PU DDR4 2GB
- PU OSPI FLASH 32MB
- PA QSPI FLASH 16MB
- eMMC FLASH 8GB
- System Logic Cells 349,440
- Look-Up Tables (LUT6) 218,400
- Flip Flops 436,800
- GPLLs 8, PLLs 8, APMs 900
- 2x 4lane MIPI 输入
- 1x 4lane MIPI 输出
- 8 路 HSSTHP (12.5Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen3 x8
- PA MIOs 112, PU MIOs 37
- 96 个可调电压 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 80x60mm



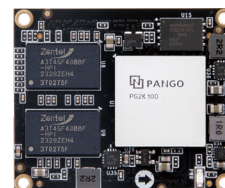
K400 | PG2K400

- PG2K400-6IFFBG676
- 双核 Cortex-A53, 1GHz
- PA DDR3 1GB, PU DDR3 1GB
- PU OSPI FLASH 32MB
- PA QSPI FLASH 16MB
- eMMC FLASH 8GB
- System Logic Cells 349,440
- Look-Up Tables (LUT6) 218,400
- Flip Flops 436,800
- GPLLs 8, PLLs 8
- APMs 900
- 8 路 HSSTHP (12.5Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen3 x8
- PA MIOs 144, PU MIOs 37
- 96 个可调电压 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 80x60mm



K100 | PG2K100

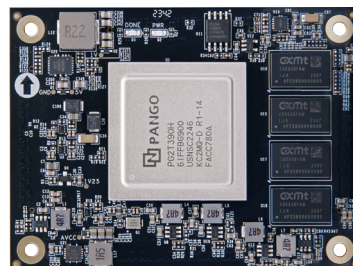
- PG2K400-6IMBG484
- 双核 Cortex-A53, 800Mhz
- PU DDR3 1GB
- PU OSPI FLASH 32MB
- PA QSPI FLASH 8MB
- System Logic Cells 86,400
- Look-Up Tables (LUT6) 54,000
- Flip Flops 108,000
- DRM 5Mb (144 个)
- GPLLs 4, PLLs 4, APMs 220
- 2x 4lane MIPI 输入
- 2x 4lane MIPI 输出
- PU MIOs 48, PA IOs 120
- 94 个可调电压 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 35x42mm



紫光同创 Titan-2 核心板

P390 | PG2T390H

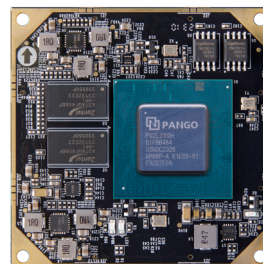
- PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4, 64bit
- 16MB QSPI FLASH
- logic Cell 389760
- LUT6s 243,600
- 等效 LUT4s 365,400
- Flip-Flops 487,200
- 分布式 RAM 4,712Kbit
- 块 RAM 17280Kbit
- GPLLs 10 + PPLLs 10
- APMs (25*18) 840
- 8 路 HSST (13.125Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen3 x8
- 276 个扩展 IO
- 92 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 80x60mm



紫光同创 Logos-2 核心板

P201 | PG2L200H

- PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT6s 159,800
- 等效 LUT4s 239,700
- Flip-Flops 319,600
- 分布式 RAM 2,469Kbit
- 块 RAM 14940Kbit
- APMs (25*18) 740
- GPLLs 10 + PPLLs 10
- 4 路 HSST (6.6Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen2
- 180 个扩展 IO
- 150 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 60x60mm



P200 | PG2L200H

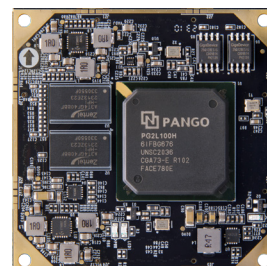
- PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT6s 159,800
- 等效 LUT4s 239,700
- Flip-Flops 319,600
- 分布式 RAM 2,469Kbit
- 块 RAM 14940Kbit
- GPLLs 10 + PPLLs 10
- APMs (25*18) 740
- 4 路 HSST (6.6Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen2
- 180 个扩展 IO
- 150 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 55x45mm



紫光同创 Logos-2 核心板

P100 | PG2L100H

- PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit
- 32MB QSPI FLASH
- LUT6s 66600
- 等效 LUT4s 99,900
- Flip-Flops 133,200
- 分布式 RAM 1,274Kbit
- 块 RAM 5148Kbit
- GPLLs 6 + PLLs 6
- APMs (25*18) 240
- 8 路 HSST (6.6Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen2
- 190 个扩展 IO
- 100 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 60x60mm



紫光同创 Logos 核心板

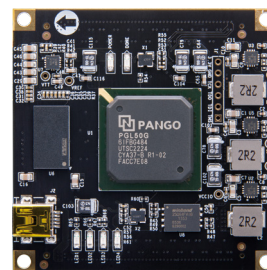
P50 | PGL50H

- PGL50H-6IFBG484
- 1GB DDR3, 32bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 42,800
- 等效 LUT4s 51,360
- Flip-Flops 64,200
- 分布式 RAM 544Kbit
- 块 RAM 2412Kbit
- PLLs 5
- APMs (18*18) 84
- 4 路 HSST (6.375Gbps/ LANE)
- 支持 PCIe Gen2
- 195 个扩展 IO
- 113 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 55x45mm



P50G | PGL50G

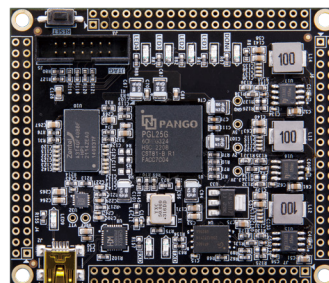
- PGL50G-6IFBG484
- 256MB DDR3, 16bit
- 8MB QSPI FLASH
- LUT5s 42800
- 等效 LUT4s 51,360
- Flip-Flops 64,200
- 分布式 RAM 544Kbit
- 块 RAM 2412Kbit
- PLLs 5
- APMs (18*18) 84
- 172 个扩展 IO
- 168 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 60x60mm



紫光同创 Logos 核心板

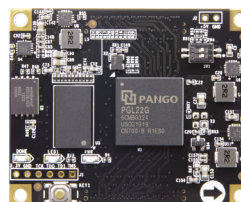
P25G | PGL25G

- PGL25G-6IMBG324
- 512MB DDR3, 16bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 22,560
- 等效 LUT4s 27,072
- Flip-Flops 33,840
- 分布式 RAM 242Kbit
- 块 RAM 1080Kbit
- PLLs 4
- APMs (18*18) 40
- 136 个扩展 IO
- 102 个电压可调 IO
- 工业级, 工作温度 -40° C~85° C
- 75x64mm



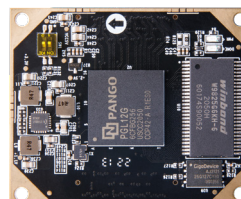
P22 | PGL22G

- PGL22G-6CMBG324
- 256MB DDR3, 16bit
- 16MB QSPI FLASH
- LUT5s 17536
- 等效 LUT4s 21043
- Flip-Flops 26304
- 分布式 RAM 71Kbit
- 块 RAM 864Kbit
- PLLs 6
- APMs (18*18) 30
- 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 LUT4s 12480
- Flip-Flops 15600
- 分布式 RAM 84Kbit
- 块 RAM 540Kbit
- PLLs 4
- APMs (18*18) 20
- 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





FPGA 开发板

我们为 SOM 提供配套开发板!

FPGA SOM 核心板 + 配套开发板, 方便验证及二次开发。

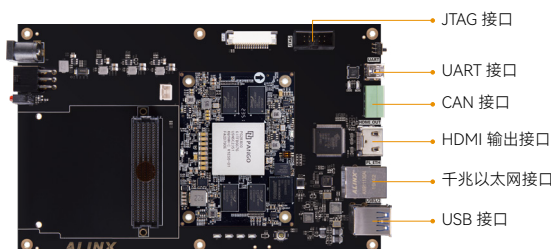
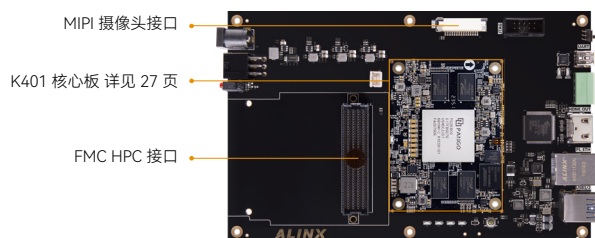
套件设计, 开箱即用, 快速进入市场!

紫光同创 Kosmo-2 SOPC 开发板

AXK401

Kosmo-2 SOPC 多核异架构开发平台

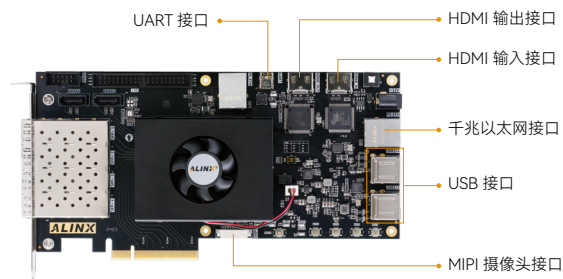
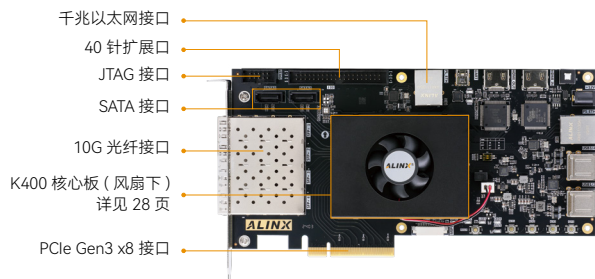
- 基于紫光同创 Kosmo-2 PG2K400-6IFFBGM676
- 双核 Cortex-A53, 主频 1GHz
- PU 端 2GB DDR4, PA 端 2GB DDR4
- PU 端 32MB OSPI FLASH, PA 端 16MB OSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH
- 1 路 FMC HPC 扩展口, 外接各种 FMC 卡
- 1 路 MIPI 接口, 连接 MIPI 摄像头模块
- 2 路 CAN 总线接口, 为用户 CAN 通信服务
- 1 路以太网 RJ45 接口, 用于和电脑或其它网络设备进行以太网数据交换
- 1 路 HDMI 视频输出接口, 最高支持 1080P@60 Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 USB、UART、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



AXK400

Kosmo-2 SOPC 多核异架构 PCIe 3.0 开发平台

- 基于紫光同创 Kosmo-2 PG2K400-6IFFBG676
- 双核 Cortex-A53, 主频 1GHz
- PU 端 1GB DDR3, PA 端 1GB DDR3
- PU 端 32MB OSPI FLASH, 8GB eMMC FLASH, PA 端 16MB OSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen3 x4 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路光纤数据通信接收和发送速度 10Gbps
- 2 路以太网 RJ45 接口, 用于和电脑或其它网络设备进行以太网数据交换
- 1 路 HDMI 视频输出接口, 最高支持 1080P@60 Hz 输出, 支持 3D 输出
- 1 路 HDMI 视频输入接口, 最高支持 1080P@60Hz 输入
- 集成 USB、UART、JTAG、SATA、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

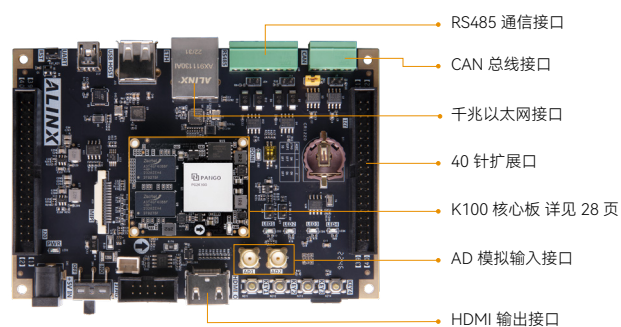
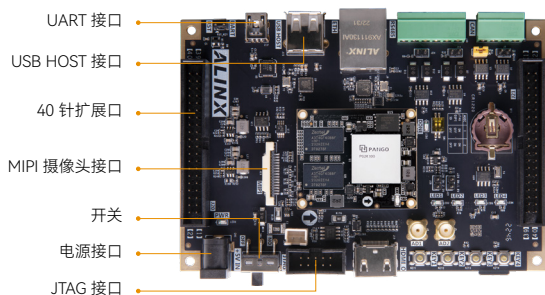


紫光同创 Kosmo-2 SOPC 开发板

AXK100

Kosmo-2 SOPC 综合开发平台

- 基于 Kosmo-2 PG2K400-6IMBG484
- 双核 ARM Cortex-A9 CPU
- PU DDR3 1GB, PU OSPI FLASH 32MB, PA QSPI FLASH 8MB
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz
- 2 路 CAN 总线接口, 为用户 CAN 通信服务
- 2 路 RS485 接口, 为用户 485 通信服务
- 1 路以太网 RJ-45 接口, 用于和电脑及其它网络设备进行数据交换
- 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

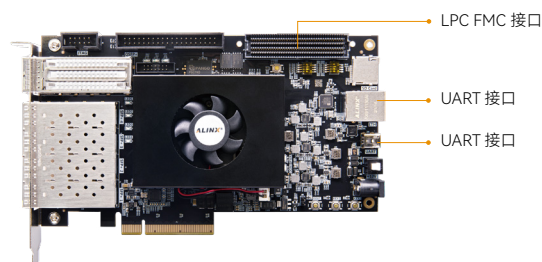
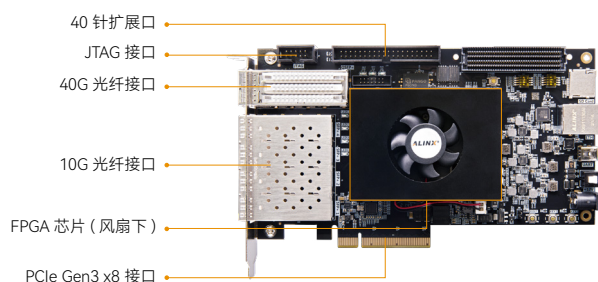


紫光同创 Titan-2 开发板

AXP390

Titan-2 FPGA PCIe 3.0 专业级网络加速平台

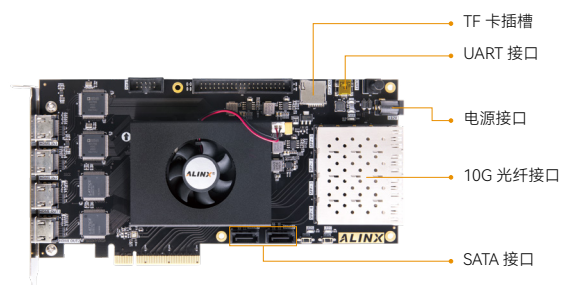
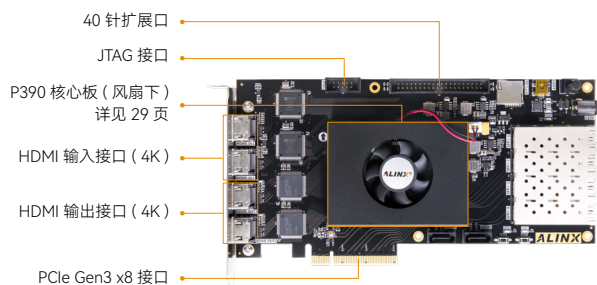
- 基于紫光同创 Titan-2 PG2T390H-6IFFBG900
- 8GB DDR4 64bit; 2GB DDR3 64bit; 64MB QSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen3 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 1 路 QSFP+ 光纤接口, 接收和发送速度高达 40Gbps
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gbps
- 1 路标准 FMC LPC 扩展口, 外接各种 FMC 卡
- 1 路以太网 RJ-45 接口, 用于和电脑及其它网络设备进行数据交换
- 集成 UART、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供原理图、芯片 datasheet、Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP391

Titan-2 FPGA PCIe 3.0 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
- 1 路 PCIe Gen3 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gbps
- 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、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

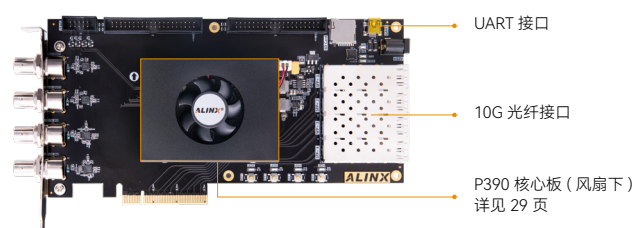
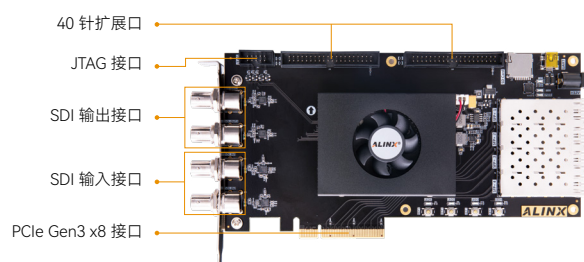


紫光同创 Titan-2 开发板

AXP392

Titan-2 FPGA PCIe 3.0 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
- 1 路 PCIe Gen3 x8 接口, 单通道通信速率可高达 8Gbps
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路接收和发送速度高达 10Gbps
- 4 路广播级高清数字 12G SDI 接口, 输入输出接口各 2 路
- 2 路 40 针扩展口, 可外接 ALINX 配套模块
- 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

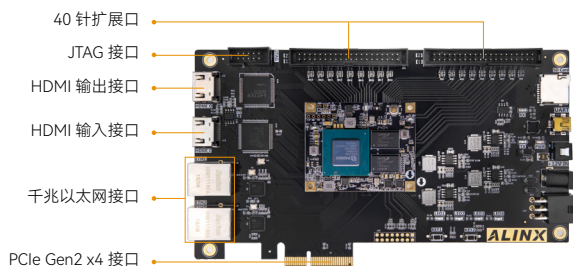


紫光同创 Logos-2 开发板

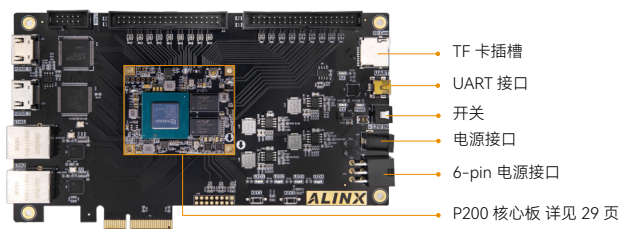
AXP203

Logos-2 FPGA PCIe 2.0 综合开发平台

- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen2 x4 接口, 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



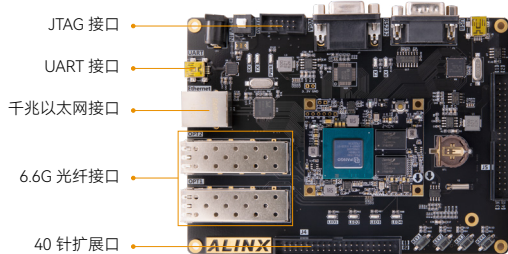
- 1 路 HDMI 输入, 支持 1080P@60Hz 输入
- 1 路 HDMI 输出接口, 支持 1080P@60Hz 输出, 支持 3D 输出
- 集成 UART、JTAG、TF 卡槽等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



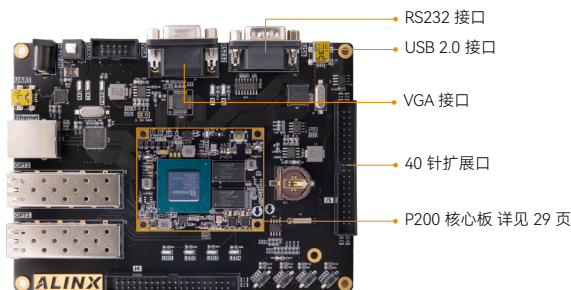
AXP202

Logos-2 FPGA 光纤通信开发平台

- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit; 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
- 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

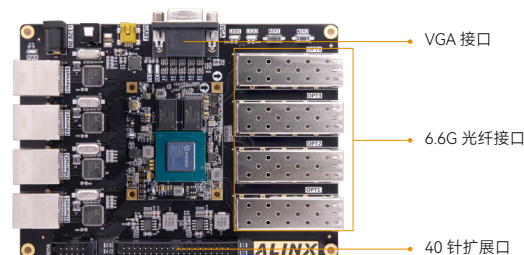
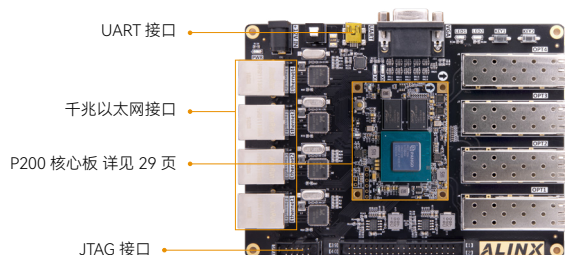


紫光同创 Logos-2 开发板

AXP201

Logos-2 FPGA 光纤综合开发平台

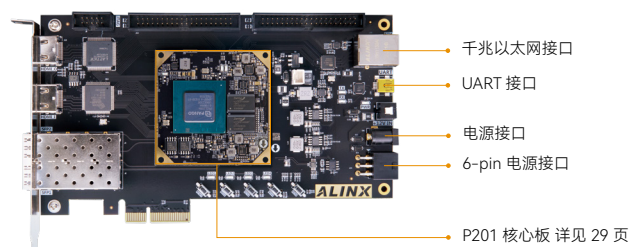
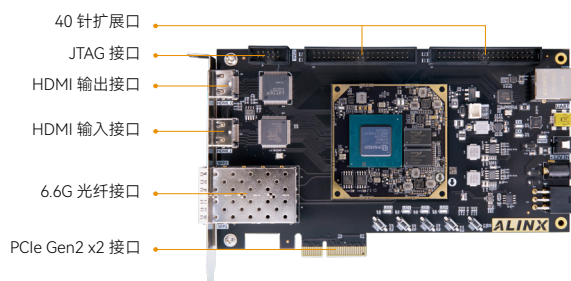
- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- 4 路 SFP+ 光纤接口, 每路最高速度达 6.6Gbps
- 4 路 10/ 100/ 1000M 自适应以太网, 提供网络通信服务
- 1 路 VGA 输出, 支持 1080p@60Hz 输出
- 集成 UART、JTAG、40 针扩展口等接口
- 200MHz 差分晶振, 为系统提供时钟源
- 125MHz 差分晶振, 为收发器提供时钟
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP200

Logos-2 FPGA PCIe 2.0 视频综合开发平台

- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L200H-6IFBB484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen2 x2 接口, 单通道通信速率 5Gbps
- 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 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

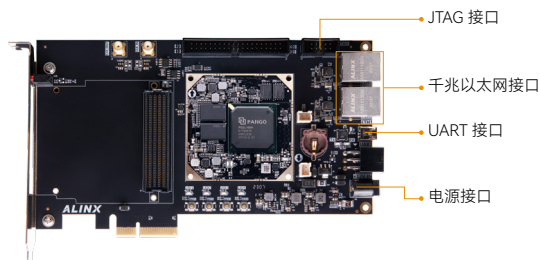
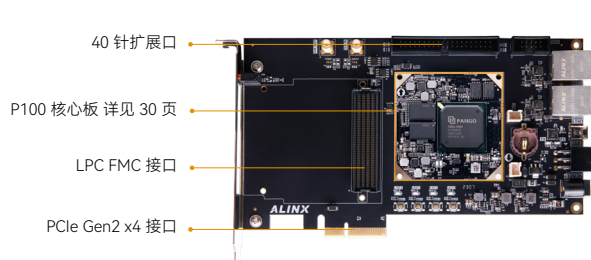


紫光同创 Logos-2 开发板

AXP110

Logos-2 FPGA PCIe 2.0 综合开发平台

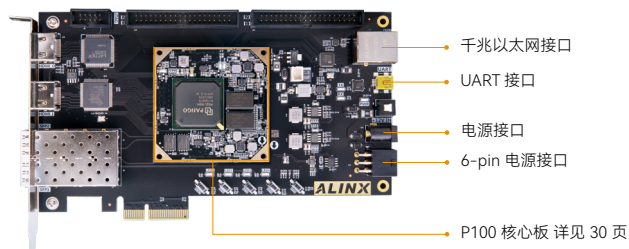
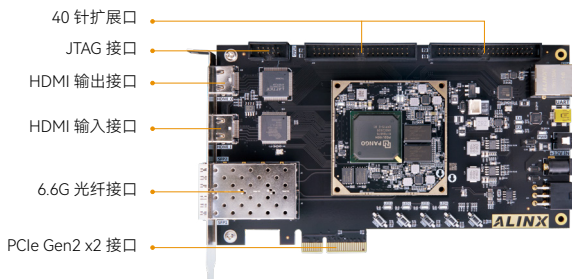
- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit; 32MB QSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen2 x4 接口, 单通道通信速率可高达 5Gbps
- 1 路标准的 FMC LPC 扩展口, 外接各种 FMC 卡
- 1 路 UART 接口, 用于通信调试
- 1 路 40 针扩展口, 外接各种模块
- 2 路千兆以太网接口, 实现网络通信
- 集成 JTAG、EEPROM、温度传感器、TF 卡槽、RTC 实时时钟、AD 等功能接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手



AXP100B

Logos-2 FPGA PCIe 2.0 视频综合开发平台

- 基于紫光同创 Logos-2 PG2L100H-6IFBG676
- 1GB DDR3, 32bit; 32MB QSPI FLASH
- 1 路 PCIe Gen2 x2 接口, 单通道通信速率 5Gbps
- 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 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

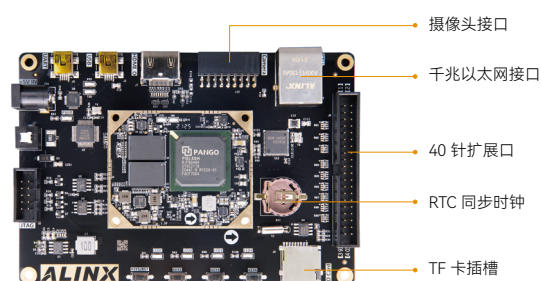
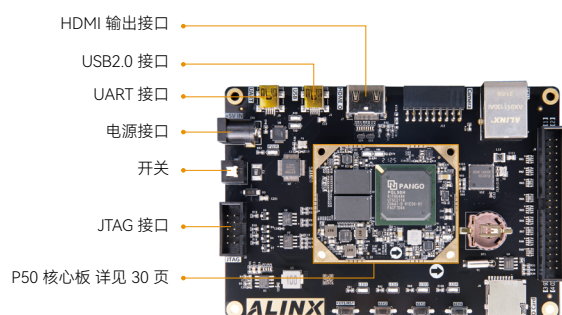


紫光同创 Logos 开发板

AXPGL50H

Logos FPGA 开发平台

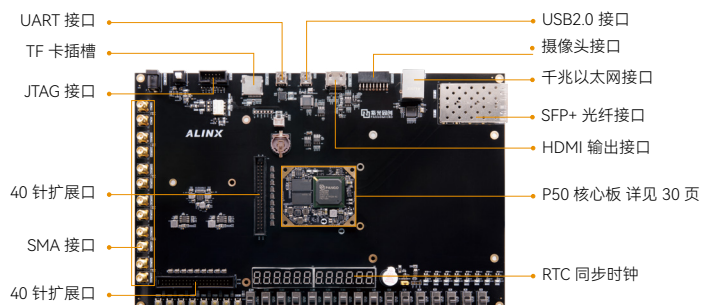
- 基于紫光同创 Logos PGL50H-6IFBG484
- 1GB DDR3, 32bit; 16MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口, 提供不同格式的视频输出
- 1 路 10/ 100/ 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接单目摄像头模块
- 1 路 UART 接口, 用于和电脑通信调试
- 1 路 40 针扩展口, 外接各种配套模块
- 集成 USB、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易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



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



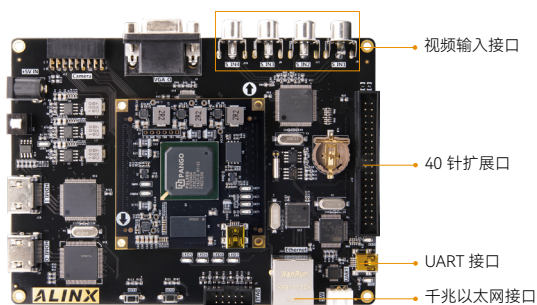
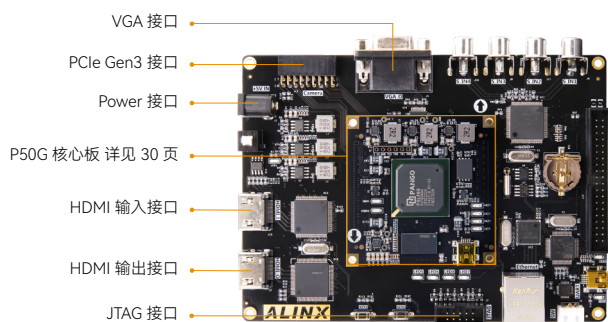
紫光同创 Logos 开发板

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、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

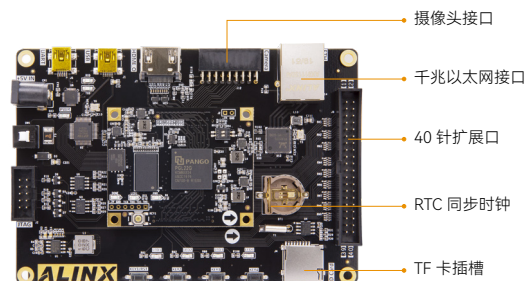
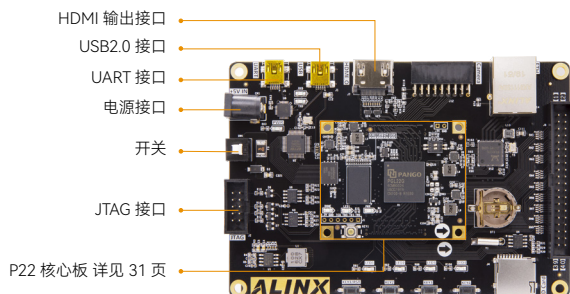


PGL22G

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 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

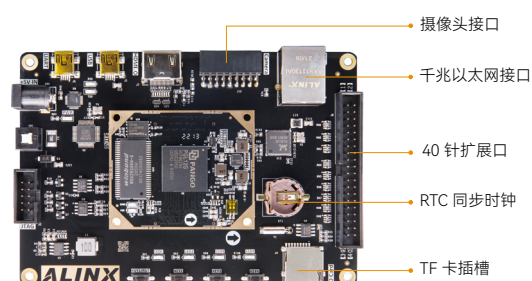
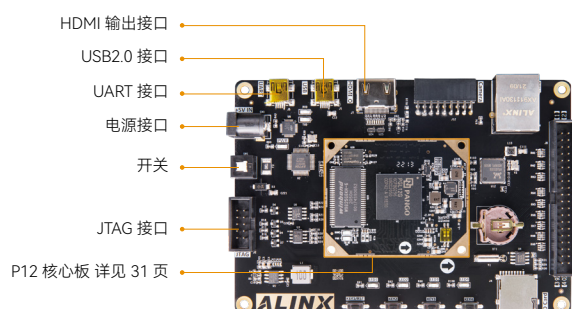


紫光同创 Logos 开发板

AXP12

Logos FPGA 入门开发平台

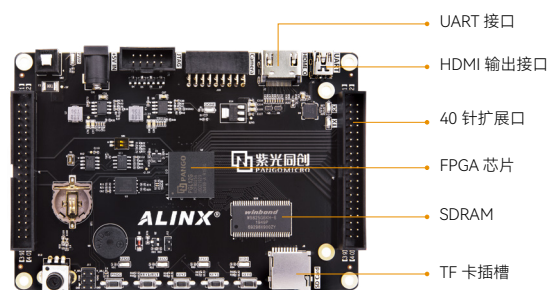
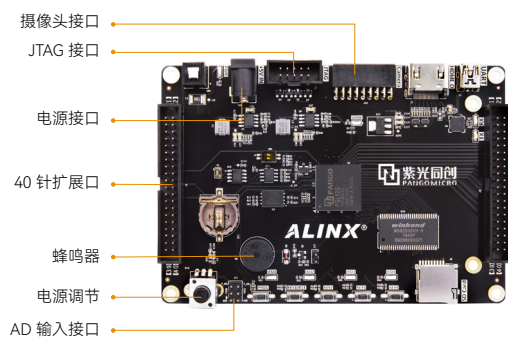
- 基于紫光同创 Logos PGL12G-6CFBG256
- 32MB SDRAM, 16bit; 8MB QSPI FLASH
- 1 路 HDMI 输出接口, 提供不同格式的视频输出
- 1 路 10/ 100/ 1000M 自适应以太网, 为用户提供网络通信服务
- 1 路 CMOS 摄像头接口, 接单目摄像头模块
- 1 路 UART 接口, 用于和电脑通信调试
- 1 路 40 针扩展口, 外接各种配套模块
- 集成 USB、TF 卡槽、JTAG 等接口
- 提供核心板原理图、底板原理图、底板 PCB、芯片 datasheet
- 提供丰富的 Demo 源代码, 配套教程, 更容易上手

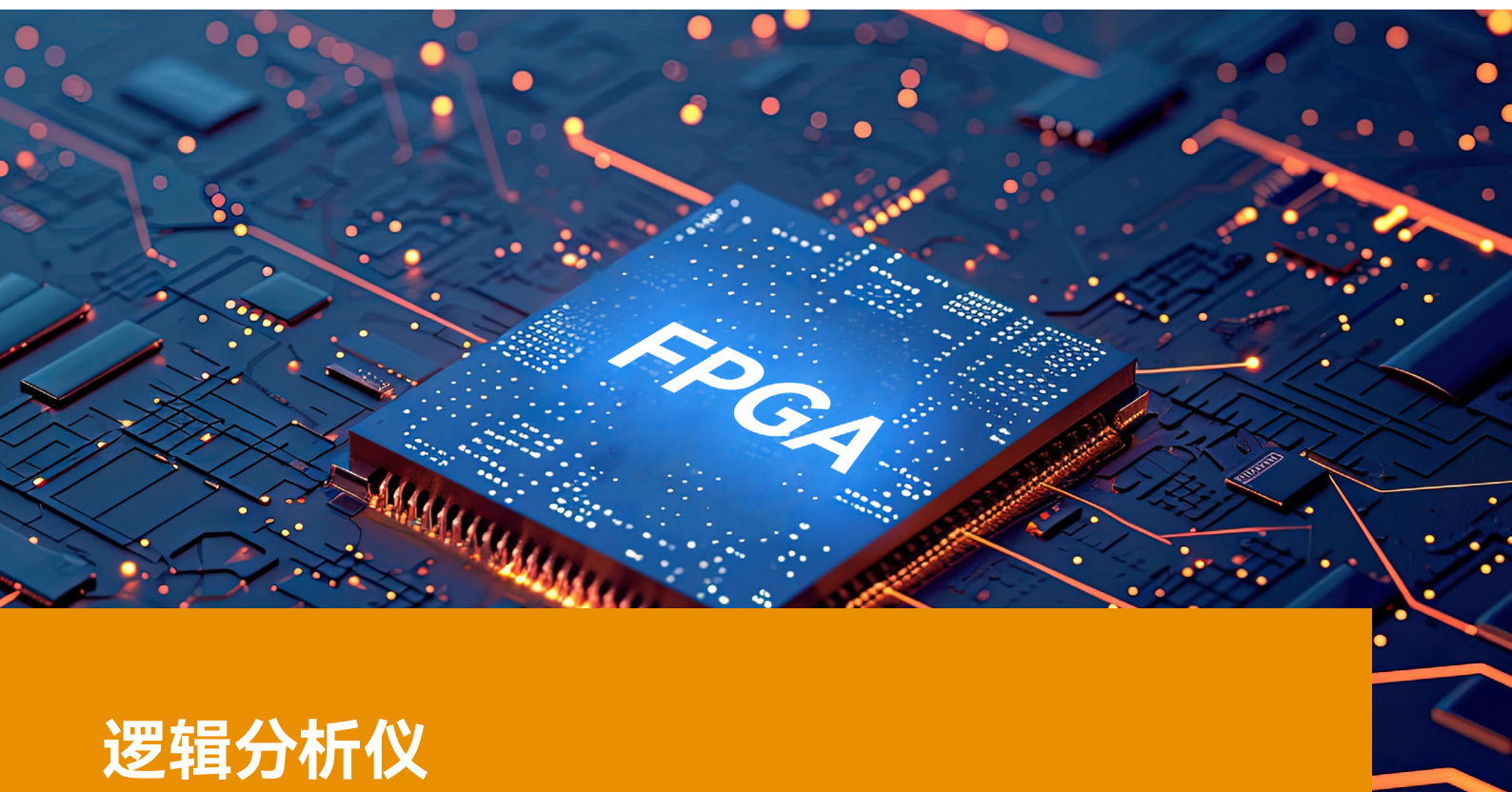


PGL12G

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 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





逻辑分析仪

数字信号调试助手

专业自主软件, 多操作系统支持

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

可以满足电子工程师们在器件、模块、电路和电源的设计、验证、调试中的各种需求

逻辑分析仪是电子工程师用于分析和检测数字系统中的逻辑故障的重要工具, 能够记录、分析并解码数字信号, 帮助工程师理解系统中各个组件的交互情况。在设计和调试复杂数字系统, 如计算机、微处理器、微控制器或其他嵌入式系统时, 逻辑分析仪是非常有用的诊断工具。

主要功能:

- 故障排除与调试
- 时序分析与校准
- 串行通信分析
- 信号完整性分析
- 性能评估与优化
- 软件开发与调试
- 教学与学习



PlayLogic

P1 逻辑分析仪

- 32 通道, 500MHz 采样率, 测量带宽 80MHz
- 硬件存储总容量 4Gbpss, 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

测量输入参数	通道数量	32	PWM 输出参数	通道数量	2
	最大采样率	500MHz@32CH		周期调节步进	0.1-20MHz
	测量带宽	80MHz		周期调节步进	10ns
	最小可捕获脉宽	6.25ns		脉宽调节步进	5ns
	硬件存储总容量	4Gbpss		输出电压	+3.3 V
	硬件存储深度	100M Sas		输出阻抗	50Ω
	最大压缩深度	10G Sas	供电参数	供电电源接口	Type-C
	输入电压范围	-50V ~ +50V		待机电流	350mA
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		最大工作电流	490mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V	尺寸	长 x 宽 x 高	94x71x13.6mm



PlayLogic

P2 逻辑分析仪

- 16 通道, 500MHz 采样率, 测量带宽 80MHz
- 硬件存储总容量 2Gbpss, 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

测量输入参数	通道数量	16	PWM 输出参数	通道数量	2
	最大采样率	500MHz@16CH		周期调节步进	0.1-20MHz
	测量带宽	80MHz		周期调节步进	10ns
	最小可捕获脉宽	6.25ns		脉宽调节步进	5ns
	硬件存储总容量	2Gbpss		输出电压	+3.3 V
	硬件存储深度	100M Sas		输出阻抗	50Ω
	最大压缩深度	10G Sas	供电参数	供电电源接口	Type-C
	输入电压范围	-50V ~ +50V		待机电流	200mA
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		最大工作电流	400mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V	尺寸	长 x 宽 x 高	94x71x13.6mm



PlayLogic

P3 逻辑分析仪

- 16 通道, 200MHz 采样率, 测量带宽 40MHz
- 硬件存储总容量 1Gbpss, 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

测量输入参数	通道数量	16	PWM 输出参数	通道数量	2
	最大采样率	200MHz@16 CH		周期调节步进	0.1-20MHz
	测量带宽	40MHz		周期调节步进	5ns
	最小可捕获脉宽	12.5ns		脉宽调节步进	5ns
	硬件存储总容量	1Gbpss		输出电压	+3.3 V
	硬件存储深度	50M Sas		输出阻抗	50Ω
	最大压缩深度	10G Sas	供电参数	供电电源接口	Type-C
	输入电压范围	-50V ~ +50V		待机电流	130mA
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		最大工作电流	280mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V	尺寸	长 x 宽 x 高	94x71x13.6mm



PlayLogic P4 逻辑分析仪

- 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

测量输入参数	通道数量	16	PWM 输出参数	通道数量	2
	最大采样率	100MHz@3CH, 50MHz@6CH, 32MHz@9CH, 25MHz@12CH, 16MHz@16CH		周期调节步进	0.1-10MHz
	测量带宽	20MHz		周期调节步进	10ns
	最小可捕获脉宽	20ns		脉宽调节步进	10ns
	硬件存储总容量	—		输出电压	+3.3 V
	硬件存储深度	—		输出阻抗	50Ω
	最大压缩深度	—	供电参数	供电电源接口	Type-C
	输入电压范围	-50V ~ +50V		待机电流	100mA
	等效输入阻抗	220kΩ, 12pF		最大工作电流	200mA
	阈值电压	阈值可调: -4V ~ +4V 调节步进: 0.01 V	尺寸	长 x 宽 x 高	94x71x13.6mm

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



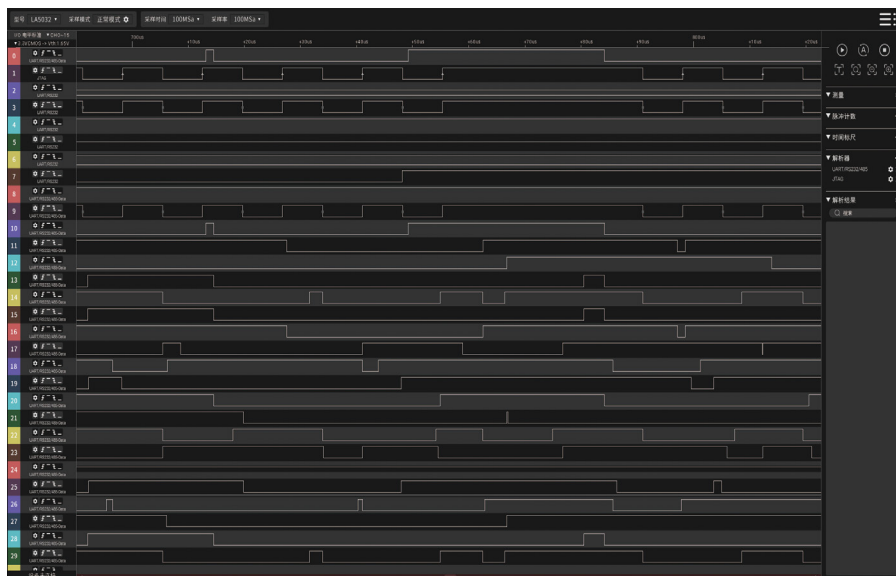
Windows



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

FPGA 行业解决方案提供商

芯驿电子科技(上海)有限公司

网址: www.alinx.com

电话: 021-67676997

地址: 上海市松江区新桥镇漕松路 1 号 1 幢 3 层



关注公众号