璞致电子®

璞致产品手册

软件无线电系列产品

400-188-3316
marketing@puzhi.com
www.puzhi.com

璞致电子科技（上海）有限公司

关于我们

璞致电子科技（上海）有限公司成立于2017年,公司总部位于上海市浦东新区，是一家专注于提供ARM/FPGA核心板、开发板以及客户定制化服务的公司，公司产品种类全，应用领域广，产品远销全球60多个国家。

经过数年的积累，璞致产品包括Xilinx、复旦微、紫光同创等多家FPGA公司系列型号。璞致产品涵盖各个领域的应用需求，如工业控制、医疗、智能AI、图像处理等等。此外，璞致对产品一直有很高的品质要求，ISO9001质量管理体系和ROHS认证都已完成，并指导日常工作。

“以人为本、以客为尊、不断创新、至诚服务”一直以来是璞致的服务理念。璞致聚集了一群优秀人才，致力于打造各款精品，为客户提供更优质的产品和更专业的服务。
“璞写当下，致远未来” 璞致将保持初心，大步前进，服务全球！

10+年
行业经验

65+%
研发人员占比

1900+M²
研发与生产场地

60+国
产品销往全国

30+项
专利及荣誉

20000+
企业客户

自由多品牌

专注于FPGA产品方案设计

专注于SDR产品方案设计

国际认证

ISO9001认证

RoHS认证

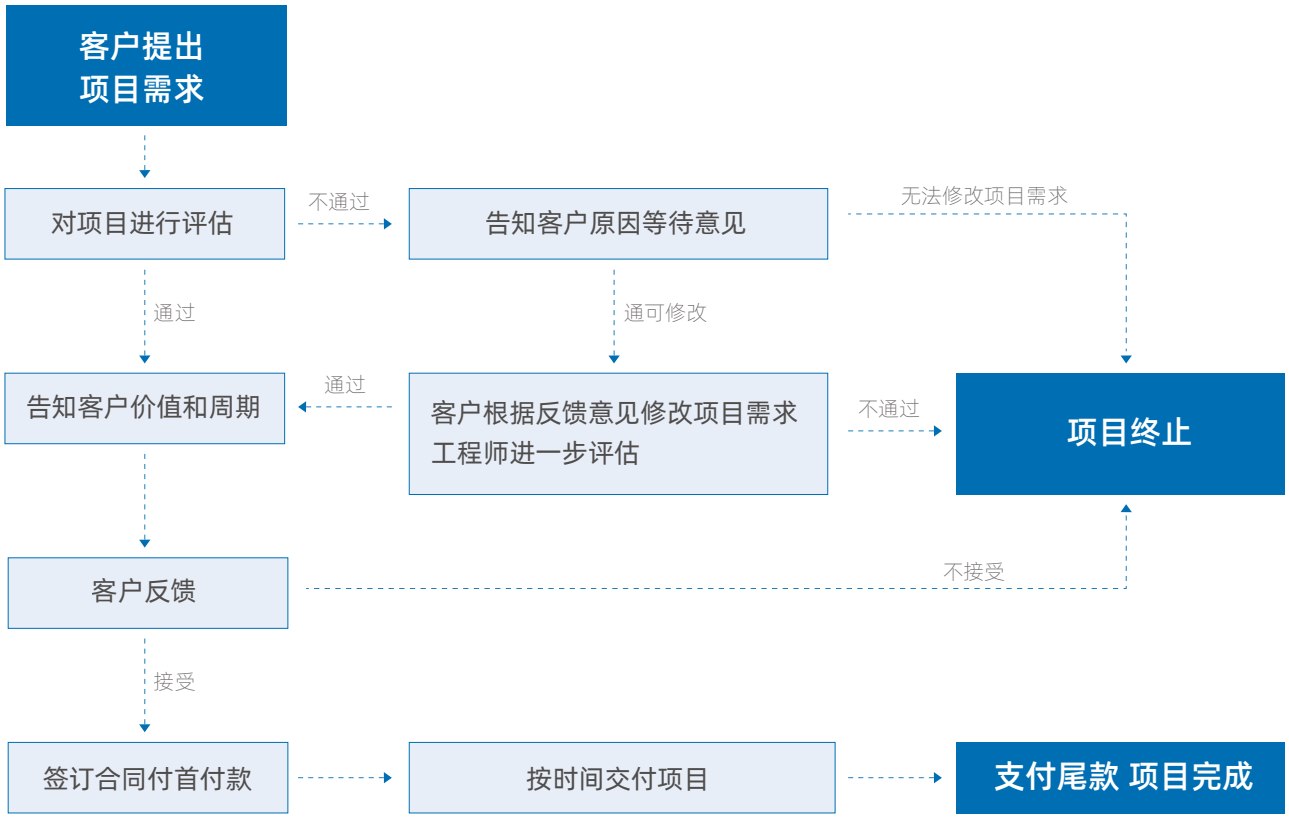
产品定制简介

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

服务范围

硬件电路设计 | 逻辑设计 | Linux 底层驱动设计 | 嵌入式软件设计 | AI 算法开发

产品定制流程



CONTENTS

Contents

公司简介 01

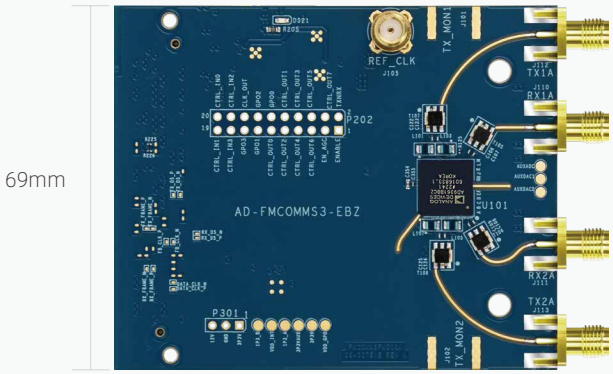
产品定制简介 02

璞致软件无线电系列

FL9361	AD9361	04
FH9371	AD9371	04
FH9009	ADRV9009	05
FH9029	ADRV9029	05
P201Mini	ZYNQ7020+AD9361	06
P203Mini	ZYNQ7020+AD9363	06
P201Pro	ZYNQ7020+AD9361	07
P203Pro	ZYNQ7020+AD9363	07
P351	ZYNQ7035+AD9361	08
P451	ZYNQ7045+AD9361	08
P101	ZYNQ7100+AD9361	09
P159	ADRV9009BBCZ	09
P079D	ADRV9009BBCZ	10
PZ-ZU47DR-SOM	XCZU47DR	11
PZ-ZU47DR-KFB	XCZU47DR	11
PZ-ZU49DR-SOM	XCZU49DR	12
PZ-ZU49DR-KFB	XCZU49DR	12

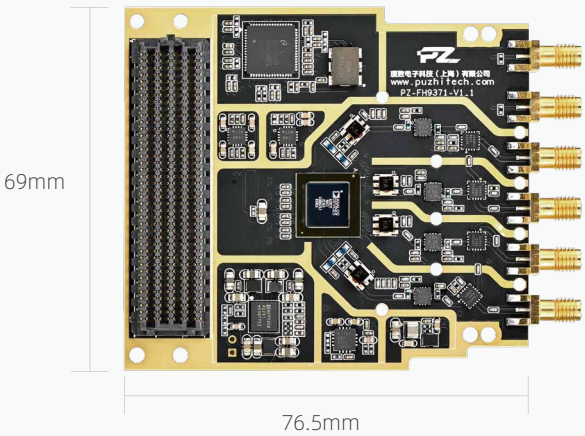
PZ-FL9361

产品规格			
型号	PZ-FL9361	连接器类型	FMC-LPC
射频芯片	AD9361	工作温度	-40~85℃
频率范围	70M-6Ghz	供电	12V
信号带宽	200K-56Mhz		



PZ-FH9371

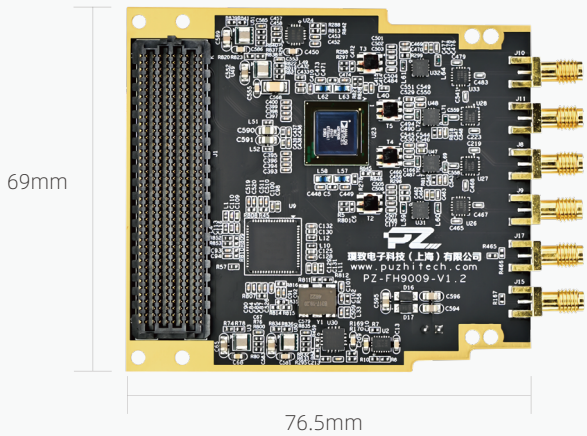
产品规格			
型号	AD9371BBCZ	通道数	2TRX/2RX
位数	16bit ADC & 14bit DAC	RF阻抗	匹配50Ω
天线开关	支持半双工全双工，TDD/FDD模式	数字接口	JESD204B
覆盖频率	300MHz-6GHz	时钟	支持内部或者外部参考时钟
增益	全带宽高线性增益22dbm	FMC接口	HPC



PZ-FH9009

产品规格

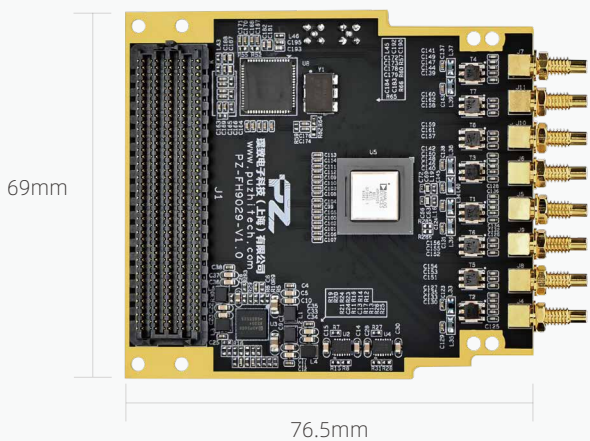
型号	PZ-FH9009	天线开关	支持半双工全双工，TDD/FDD模式
射频芯片	ADRV9009	带宽	发送高达450MHz，接收高达200MHz
频率范围	75MHz-6GHz	功率放大器	通带高线性放大22dbm
位数	16bit ADC & 14bit DAC	RF阻抗	匹配50Ω
数字接口	JESD204B	FMC接口	HPC
时钟	板载时钟或外部输入时钟		



PZ-FH9029

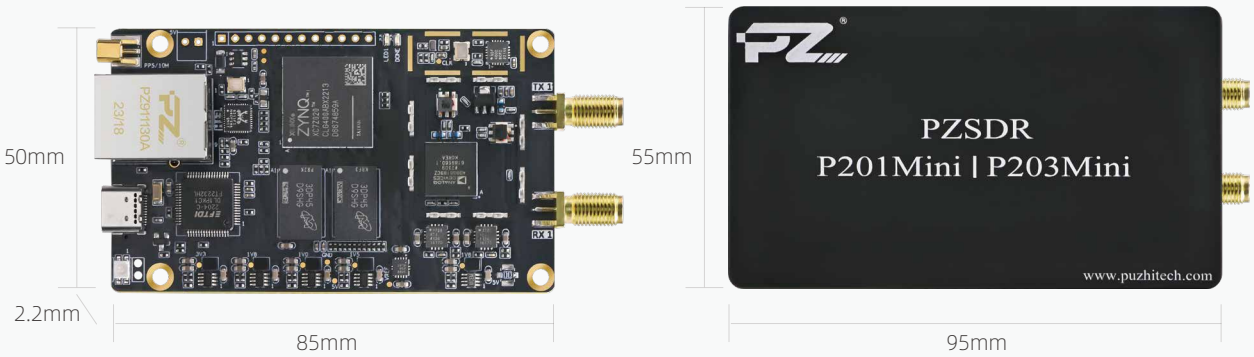
产品规格

型号	PZ-FH9029	数字接口	JESD204B
射频芯片	ADRV9029	时钟	板载时钟或外部输入时钟
频率范围	75MHz-6GHz	带宽	发送高达450MHz，接收高达200MHz
位数	16bit ADC & 14bit DAC	RF阻抗	匹配50Ω
通道数	4TX、4RX	FMC接口	HPC



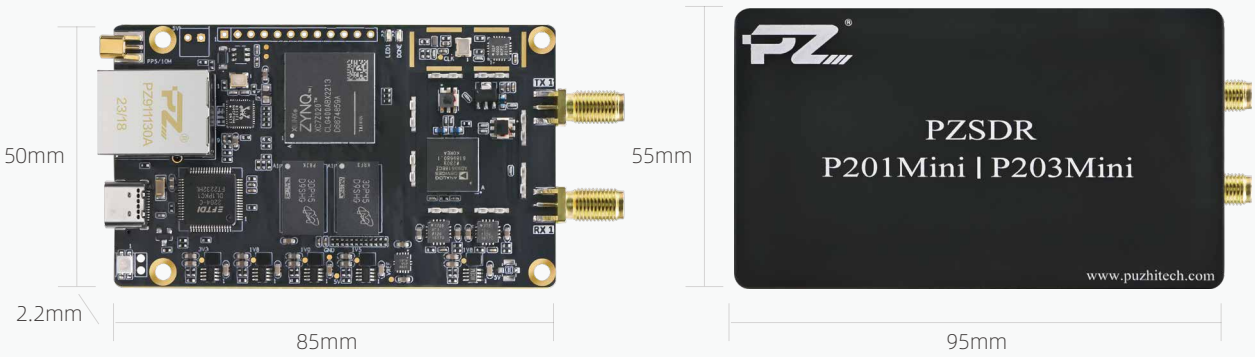
P201Mini

产品规格			
射频芯片	AD9361	DDR3/QSPI FLASH	1GB /256Mb
频率范围	70M-6Ghz	千兆以太网	1路
信号宽带	200K-56Mhz	供电	TypeC/XH2.54两种供电方式选择
功率放大	10-15dbm	UART/JTAG/SD	1路/1路/1路
处理器	XC7Z020-2CLG400I	10M/PPS	1路输入
内核主频	双核Cortex-A9、766Mhz	扩展 IO	8个3.3V IO、2个1.8V IO
逻辑单元	85K	尺寸	单板：85×50×2.2mm 壳体：95×55×23mm



P203Mini

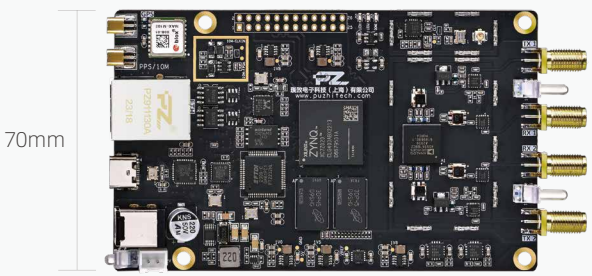
产品规格			
射频芯片	AD9363	DDR3/QSPI FLASH	1GB / 256Mb
频率范围	325M-3.8Ghz	千兆以太网	1路
信号宽带	200K-20Mhz	供电	TypeC/XH2.54两种供电方式选择
功率放大	10-15dbm	UART/JTAG/SD	1路/1路/1路
处理器	XC7Z020-2CLG400I	10M/PPS	1路输入
内核主频	双核 Cortex-A9、766Mhz	扩展 IO	8个3.3V IO、2个1.8V IO
逻辑单元	85K	尺寸	单板：85×50×2.2mm 壳体：95×55×23mm



P201Pro

产品规格

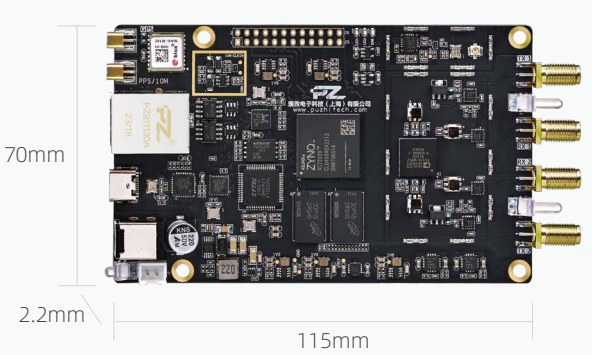
射频芯片	AD9361	射频时钟	40M VCTCXO (0.5PPM)/ipex输入/外部输入三种可选，默认40M VCTCXO
频率范围	70M-6Ghz	时钟输入输出	1路输入、1路输出
信号宽带	200K-56Mhz	JTAG/UART/USB OTG/SD	1路/1路/1路/1路
功率放大	2路TX	千兆以太网 /GPS	1路/1路
处理器	XC7Z020-2CLG400I	扩展 IO	16个3.3V IO、4个1.8V IO
内核主频	双核Cortex-A9、766Mhz	外壳尺寸 / 供电	125×75×23mm / 8-36V超宽压供电(极限50V)
DDR3/QSPI FLASH/E2PROM	1GB / 256Mb / 256Kb		



P203Pro

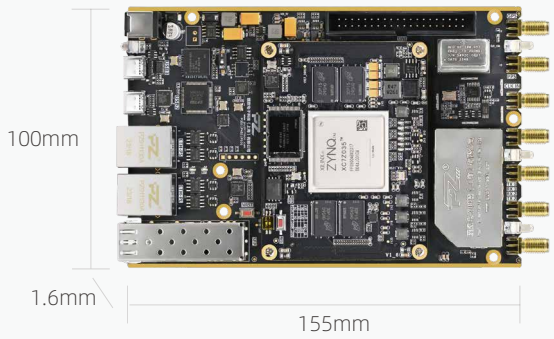
产品规格

射频芯片	AD9363	射频时钟	40M VCTCXO (0.5PPM)/ipex输入/外部输入三种可选，默认40M VCTCXO
频率范围	325M-3.8Ghz	时钟输入输出	1路输入、1路输出
信号宽带	200K-20Mhz	JTAG/UART/USB/SD	1路/1路/1路/1路
功率放大	2路TX	千兆以太网	1路
处理器	XC7Z020-2CLG400I	GPS	1路
内核主频	双核Cortex-A9、766Mhz	外壳尺寸 / 供电	125×75×23mm / 8-36V超宽压供电(极限50V)
DDR3/QSPI FLASH/E2PROM	1GB / 256Mb / 256Kb		



P351

产品规格			
主控制器	XC7Z035-2FFG900I	EMMC	8GB，存储启动文件和用户文件
内核	双核 ARM Cortex-A9、主频800Mhz	射频时钟	40M VCTCXO (0.5PPM)/ipex输入/外部输入三种可选，默认40M VCTCXO、可选配OCXO
射频芯片	AD9361	时钟输入、千兆以太网	1路/PS侧1路、PL侧1路
频率范围 / 信号带宽	70M-6Ghz/200K-56Mhz	USB3.0/USB 2.0 OTG	1路 /1路
功率放大	10-15dbm	UART/JTAG/SD 卡 /GPS	1路/1路/1路/1路
DDR3/DD3L	PS侧1GB，PL侧1GB	供电 / 工作温度 / 外壳尺寸	12-36V/-40°C~+85°C/162×105X23mm
QSPI FLASH	256Mb，存储启动文件和用户文件		

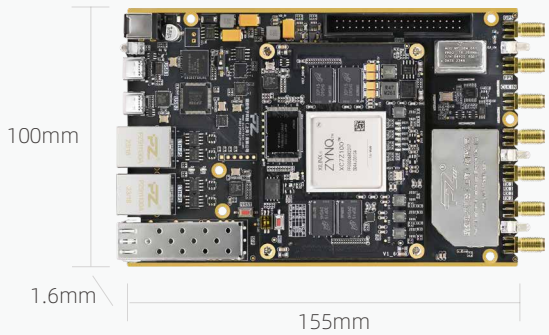


P451

产品规格			
主控制器	XC7Z045-2FFG900I	EMMC	8GB，存储启动文件和用户文件
内核	双核 ARM Cortex-A9、主频800Mhz	射频时钟	40M VCTCXO (0.5PPM)/ipex输入/外部输入三种可选，默认40M VCTCXO、可选配OCXO
射频芯片	AD9361	时钟输入、千兆以太网	1路/PS侧1路、PL侧1路
频率范围 / 信号带宽	70M-6Ghz/200K-56Mhz	USB3.0/USB 2.0 OTG	1路 /1路
功率放大	10-15dbm	UART/JTAG/SD 卡 /GPS	1路/1路/1路/1路
DDR3/DD3L	PS侧1GB，PL侧1GB	供电 / 工作温度 / 外壳尺寸	12-36V/-40°C~+85°C/162×105X23mm
QSPI FLASH	256Mb，存储启动文件和用户文件		

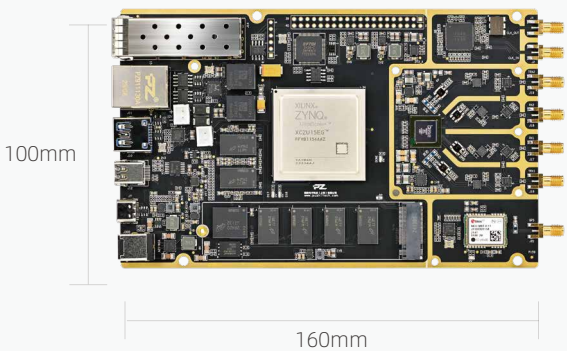
P101

产品规格			
主控制器	XC7Z100-2FFG900I	EMMC	8GB，存储启动文件和用户文件
内核	双核 ARM Cortex-A9、主频800Mhz	射频时钟	40M VCTCXO (0.5PPM)/ipex输入/外部输入 三种可选，默认40M VCTCXO、可选配OCXO
射频芯片	AD9361	时钟输入、千兆以太网	1路/PS侧1路、PL侧1路
频率范围 / 信号带宽	70M-6Ghz/200K-56Mhz	USB3.0/USB 2.0 OTG	1路 /1路
功率放大	10-15dbm	UART/JTAG/SD 卡 /GPS	1路/1路/1路/1路
DDR3/DD3L	PS侧1GB，PL侧1GB	供电 / 工作温度 / 外壳尺寸	12-36V/-40℃~+85℃/162×105X23mm
QSPI FLASH	256Mb，存储启动文件和用户文件		



P159

产品规格			
主控制器	XCZU15EG-2FFVB1156I	EMMC	32GB，存储启动文件和用户文件
内核	四核 ARM Cortex-A53 (1.333Ghz) 双核 ARM Cortex-R5F (533Mhz)	射频时钟	1路输出、1路输入
芯片型号	ADRV9009BBCZ	USB3.0 /千兆以太网	1路/1路
频率范围 / 信号带宽	75MHz-6GHz	Mini DP/SSD（Nvme）	1路 /1路
功率放大	全带宽高线性22dbm	UART/JTAG/SD卡/GPS	1路/1路/1路/1路
DDR4	PS侧4GB，PL侧4GB	供电/工作温度	12V3A/ -40℃--+85℃
QSPI FLASH	256Mb+256Mb	扩展IO数量	32个

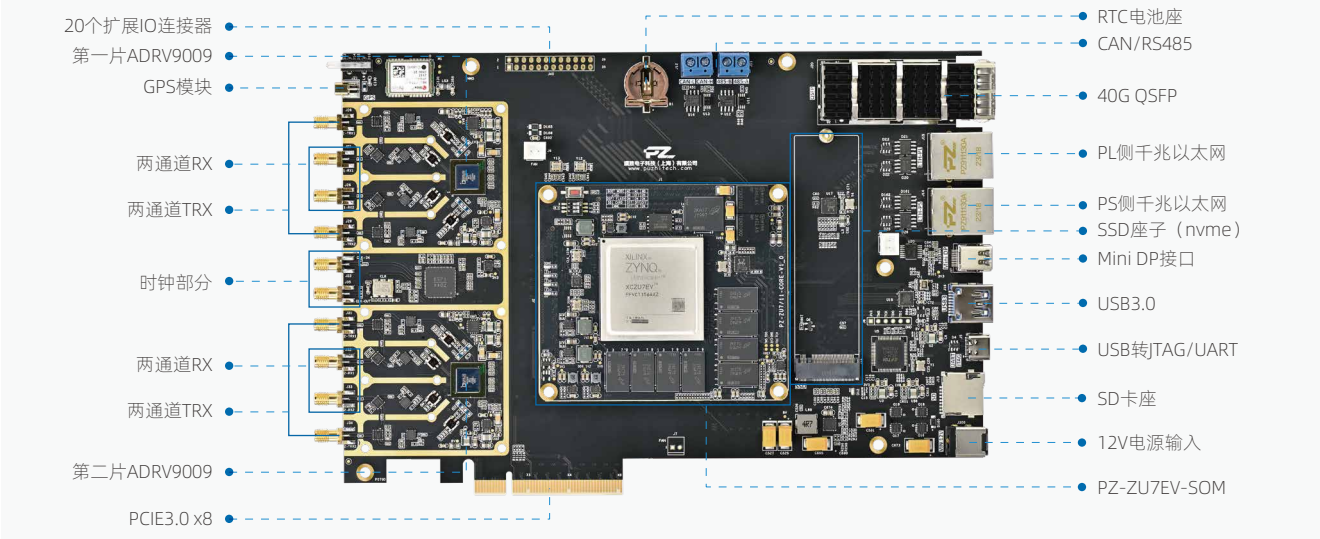


P079D

产品规格

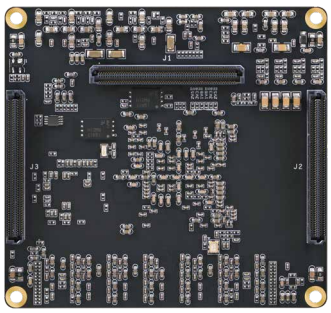
主控制器	XCZU7EV -2FFVC1156I
内核	ARM：4 x Cortex-A53 (1.3Ghz) RPU：2 x Cortex-R5 (533Mhz) CPU：Mali-400MP2（667Mhz)
射频芯片	ADRV9009BBCZ
覆盖频率	75MHz-6GHz
信号带宽	发送高达450MHz，接收高达200MHz
功率放大	全带宽高线性增益22dbm
DDR4/DDR4L	PS侧4GB、PL侧4GB

QSPI FLASH	256Mb + 256Mb，双FLASH启动，启动更快
EMMC	8GB，存储启动文件和用户文件
射频时钟	1路输入/1路输出
时钟输入、千兆以太网	1路/PS侧1路、PL侧1路
USB3.0/USB 2.0 OTG	1路 /1路
UART/JTAG/SD 卡 /GPS	1路/1路/1路/1路
供电 / 工作温度	12-3V/-40°C~+85°C
尺寸	220x143mm



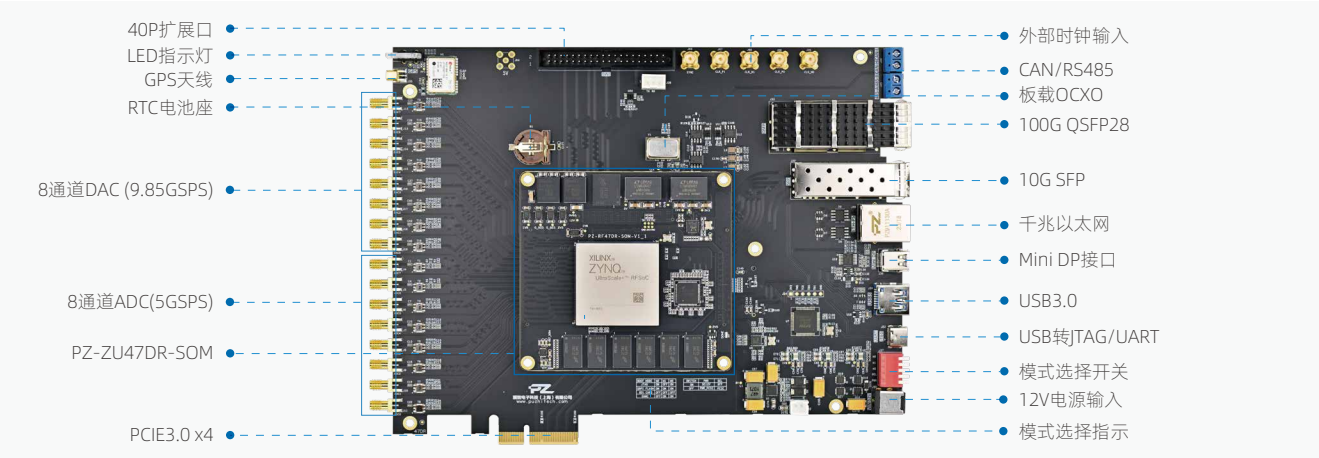
PZ-ZU47DR-SOM

产 品 规 格	
主控制器	XCZU47DR-2FFVE1156I
内核	ARM : 4 x Cortex-A53 1.333Ghz RPU : 2 x Cortex-R5 533Mhz
ADC通道/DAC通道	8通道 5Gsps ADC，8通道 9.85Gsps DAC
Logic Cells	930K
Look up Tables	425K
DSP Slices	4272
Max.DistributedRAM	13Mb
Block RAM	38Mb
Ultra RAM (Mb)	22.5Mb
DDR4	PS 侧 8GB 、PL 侧 4GB
EMMC	32GB，存储启动文件和用户文件
QSPI FLASH	2路(QSP0+QSPI1)/单片512Mb、共计1Gb
启动模式	JTAG/SD/QSPI/EMMC，板载拨码开关选择
千兆以太网	1 路
IO 数量	PS 端 38 个 IO (固定 1.8V) PL 端 44个 IO (1.8/2.5/3.3V 可调、默认 3.3V)
GTY 接口数量	8对TX/RX（32.75G）
工作电压 / 电流、工作温度	8-12V / 5A 、-40 ~ 85℃
核心板尺寸、工艺、合高	90x85mm、0.635间距 240P 连接器 x3、沉金、合高 5mm



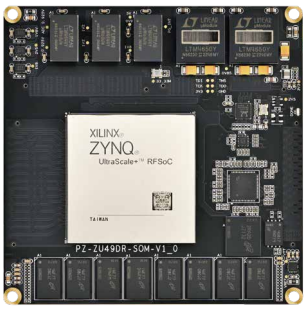
PZ-ZU47DR-KFB

产 品 规 格			
主控制器	XCZU47DR-2FFVE1156I	Mini DP 接口	1路
DDR4	PS 侧 8GB 、PL 侧 4GB	SSD 接口（NVME 协议）	1路
EMMC/E2PROM	32GB，存储启动文件和用户文件	QSF28 接口 /SFP接口	1路/1路
QSPI FLASH	2路(QSP0+QSPI1)/单片512Mb、共计1Gb	40P 扩展口	1个
启动模式	JTAG/SD/QSPI/EMMC，板载拨码开关选择	TX/RX	各8个通道
JTAG/UART/RS485/CAN /SD	1路/1路/1路/1路/1路	开发板尺寸	218*158mm
千兆以太网 /USB3.0	1路/1路	供电 / 电流	12V/3A



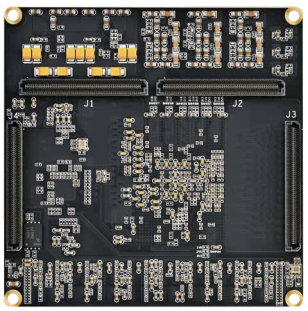
PZ-ZU49DR-SOM

产 品 规 格	
主控制器	XCZU49DR-2FFVF1760I
内核	ARM : 4 x Cortex-A53 1.333Ghz RPU : 2 x Cortex-R5 533Mhz
ADC通道/DAC通道	16通道 2.5Gsps ADC，16通道9.85 Gsps DAC
Logic Cells	930K
Look up Tables	425K
DSP Slices	4272
Max.DistributedRAM	13Mb
Block RAM	38Mb
Ultra RAM (Mb)	22.5Mb
DDR4	PS 侧 8GB 、PL 侧 8GB
EMMC	32GB，存储启动文件和用户文件
QSPI FLASH	2路(QSP0+QSPI1)/单片512Mb、共计1Gb
启动模式	JTAG/SD/QSPI/EMMC，板载拨码开关选择
千兆以太网	1路（PS侧）
IO 数量	MIO：38个（固定1.8V电平） HP：144个（1.2/1.8可调、默认1.8V） HD：96个（1.8/2.5/3.3V可调、默认3.3V）
GTY 接口数量	16对TX/RX
工作电压 / 电流、工作温度	8-12V / 5A 、-40 ~ 85℃
核心板尺寸、工艺、合高	100x100mm、0.635间距 240P 连接器 x4、沉金、合高 5mm



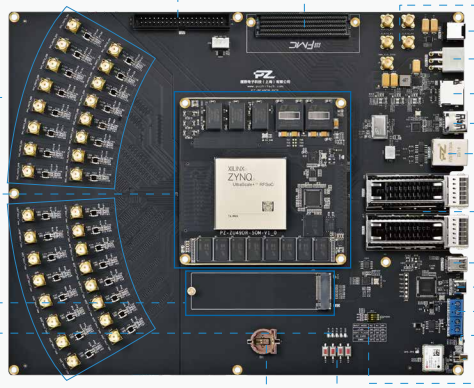
100mm

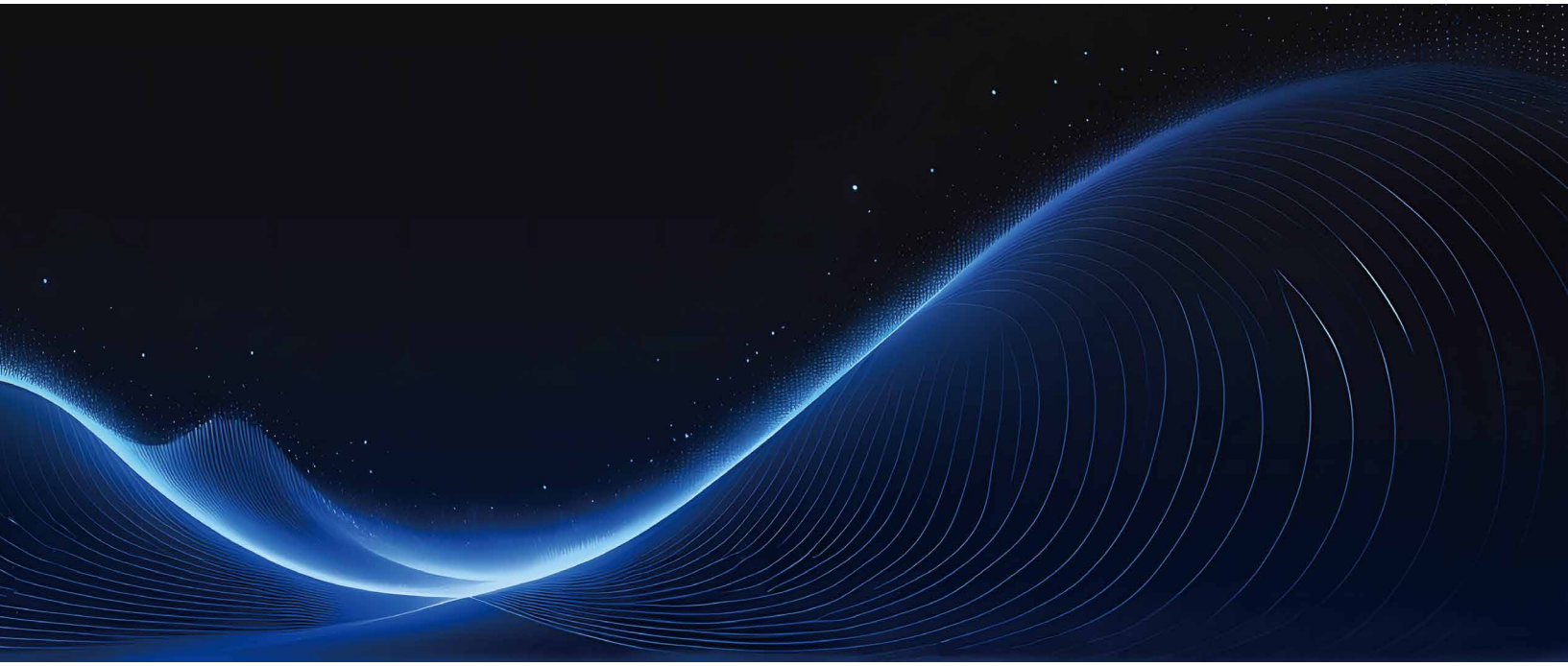
100mm



PZ-ZU49DR-KFB

产 品 规 格			
主控制器	XCZU49DR-2FFVF1760I	Mini DP 输出/SSD 接口	1路/1路
DDR4	PS 侧 8GB 、PL 侧 8GB	千兆以太网 /USB3.0	1路/1路
EMMC	32GB，存储启动文件和用户文件	QSF28 接口	2路
QSPI FLASH	2路(QSP0+QSPI1)/单片512Mb、共计1Gb	40P 扩展口	1个
启动模式	JTAG/SD/QSPI/EMMC，板载拨码开关选择	FMC接口	HPC（信号全连接）
JTAG/UART/RS485/CAN / SD	1路/1路/1路/1路	开发板尺寸	275*220mm
AD/DA通道	16通道ADC（2.5GSPS）/16通道DAC(9.85GSPS)	供电 / 电流	12V/3A





璞致天猫店

璞致淘宝店

璞致京东旗舰店

璞致京东自营旗舰店

璞致电子科技（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区秀浦路 3188 弄创研制造 H2 栋 319 室

www.puzhi.com