

YE_VC10Z

YE_VC10Z

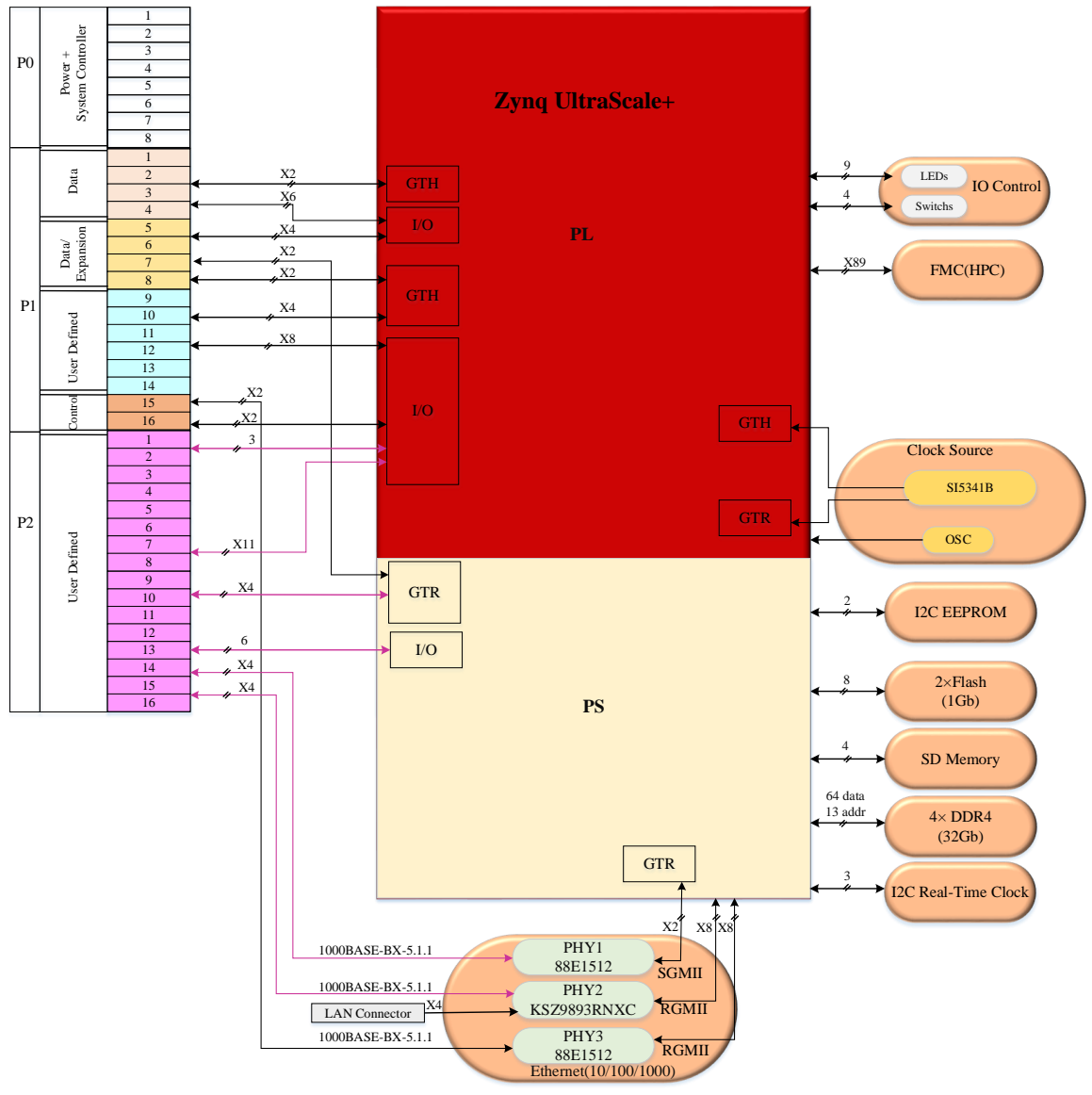
درباره محصول

کارت YE_VC10Z به دو صورت بورد Payload یا بورد سویچ قابل استفاده است. با توجه به اینکه کلیه استانداردها در پیاده‌سازی این بورد رعایت شده است می‌تواند بر روی بک پلین‌های با پروفایل مشخص شده نصب شود. این کارت پردازشی دارای یک ZynqUS+ FPGA می‌باشد. چندین ارتباط شبکه (با قابلیت نرخ انتقال داده 1Gbps)، چهار حافظه DDR4، کانکتور 3U VPX و یک کانکتور FMC بخشی از قابلیت‌های این بورد پردازشی می‌باشد.

- بورد پردازشی
- ارائه راهنمای کاربری
- استفاده آسان
- قیمت مناسب
- خدمات پس از فروش

بلوک دیاگرام بورد

بلوک دیاگرام بورد در شکل ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱: بلوک دیاگرام بورد YE_VC10Z

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- دارای یک FPGA روی برد (ZynqUltraScale+)
- دارای چهار ارتباط شبکه (1Gb/s)
- سه ارتباط از طریق کانکتور VPX و یک ارتباط از طریق کانکتور LAN روی برد
- دارای یک کانکتور FMC منطبق با استاندارد VITA/ANSI 57.1
- دارای چهار حافظه DDR4
 - نرخ ارتباط داده برای هر DDR4 حداکثر 2400MHz
 - عرض داده ۱۶ بیت و عمق 512Mb (حجم هر حافظه 8Gb)
- دارای دو حافظه فلش SPI با حجم 512Mb
- دارای یک تراشه I2C EEPROM برای کنترل و ذخیره تنظیمات تراشه‌های قابل برنامه‌ریزی
- قابلیت استفاده به عنوان برد Payload و یا برد سوییچ
 - قابل نصب بر روی بک پلین‌هایی با پروفایل BKP3-CEN08-15.2.15.1 و BKP3-CEN08-15.2.16.1
 - قابلیت استفاده به عنوان برد Payload یا سوییچ با پشتیبانی از پروفایل‌ها طبق جدول ۱
- استفاده از تراشه SI5341B برای تامین کلاک برد
- دارای کانکتور SD Memory برای اتصال حافظه SD شامل سیستم عامل برای ارتباط با بخش PS تراشه FPGA
- دارای ۹ LED و ۴ کلید در اختیار کاربر

جدول ۱: پروفایل‌های پشتیبانی شده در حالت PAYLOAD و SWITCH

Use Type	Profile	Type	Description
Payload	Slot Profile	SLT3-PAY-2F2U-14.2.3	Only 1U (CPutp02) is available
	Module Profile	MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-n	In the each Fat Pipe only 2 pair gtx is available
	Slot Profile	SLT3-PAY-1F1F2U-14.2.4	Only 1U (CPutp02) is available
	Module Profile	MOD3-PAY-1F1F2U-16.2.4-n	In the each Fat pipe (F) and Expansion Plane only 2 pair gtx is available
	Slot Profile	SLT3-PAY-2F-14.2.7	In the each Fat Pipe (F) only 2 pair gtx is available
	Module Profile	MOD3-PAY-2F-16.2.7-n	
	Slot Profile	SLT3-PAY-1F1U-14.2.10	1U is not available.
	Module Profile	-	
	Slot Profile	SLT3-PAY-1F2U-14.2.12	Only 1U (CPutp02) is available
	Module Profile	MOD3-PAY-1F2U-16.2.11-n	In the each Fat Pipe only 2 pair gtx is available
Switch	Slot Profile	SLT3-SWH-6F6U-14.4.1	Only 1U is available
	Module Profile	MOD3-SWH-6F6U-16.4.1-n	In the each Fat Pipe only 2 pair gtx is available
	Slot Profile	SLT3-SWH-4F-14.4.4	In the each Fat Pipe (F) only 2 pair gtx is available
	Module Profile	MOD3-SWH-4F-16.4.5-n	

دیگر قابلیت‌ها

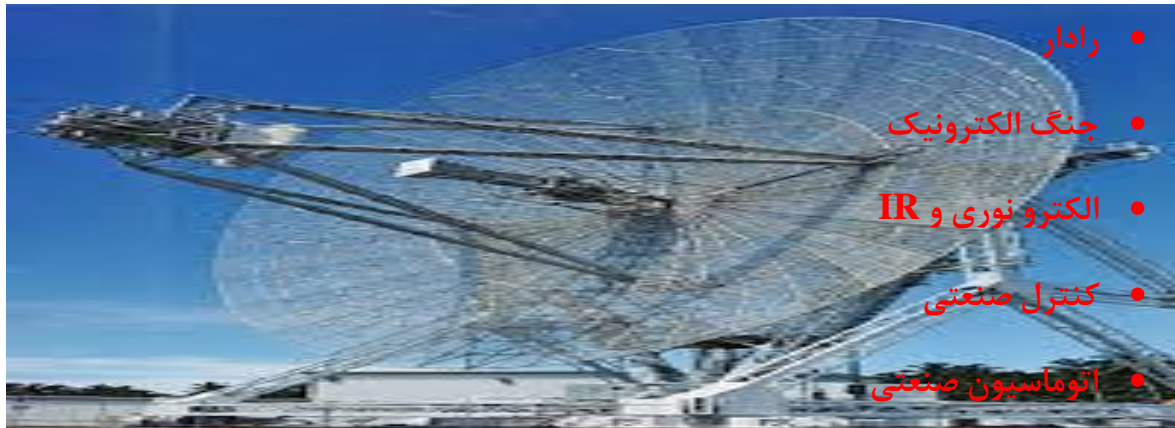
- دارای نرم افزار کاربردی برای ارسال و دریافت داده در ارتباط شبکه
- استفاده آسان
- قیمت مناسب
- ابعاد کوچک

مشخصات فنی

مشخصات کلی بورد	
12v (0.5-8 A)	تغذیه ورودی
-30°C up to +70°C	دمای عملکرد
SI5341B تراشه	کلاک بورد
FMC, 3U VPX	کانکتورهای I/O
سه ارتباط شبکه (10/100/1000) متصل به VPX و یک ارتباط شبکه (10/100/1000) متصل به کانکتور LAN روی بورد	ارتباط شبکه
BKP3-CEN08-15.2.15.1 ,BKP3-CEN08-15.2.16.1	پروفایل بک پلین پشتیبانی شده
طبق جدول ۱	پروفایل payload
طبق جدول ۱	پروفایل سویچ
100 ×160 (mm)	ابعاد
مشخصات FPGA	
XCZU2 or XCZU3 or XCZU4 or XCZU5 EG,EV,CG	ZynqUS+
SFVC784	Package
1,2,3 (Industrial or Extended)	سرعت (Speed Grade)

کاربردها

کاربردهای صنعتی



- رادار
- جنگ الکترونیک
- الکترو نوری و IR
- کنترل صنعتی
- اتوماسیون صنعتی

- سیستم‌های تست، اندازه‌گیری و اکتساب داده



- نظامی
- هوا فضا
- حمل و نقل

جدول اطلاعات سفارشی و نام گذاری

	Y	E	-	VC	1	0	Z	10	-	E	2G	1
	YE		-	VC	1	0	Z	XX	-	X	XX	X
Yasin Developers												
Engineering												
Type of Board												
Number of FPGA												
Number of DSP												
Product Type												
Version of Board V1.0=10												
Industrial or Extended (I or E)												
Zynq Part Number : XCZU2=2, XCZU3=3, XCZU4=4, XCZU5=5												
Device: CG=C, EG=G , EV=V												
Speed Grade (1, 2, 3)												