

درباره شرکت

- شرکت بهینه پردازان ریز موج صنعت، با حضور جمعی از افراد متخصص و با تجربه در مخابرات و الکترونیک، در زمینه های زیر در حال فعالیت می باشد:
- طراحی سیستمی و مفهومی و شبیه سازی کامل سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
 - طراحی و ساخت کامل پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
 - پیاده سازی سخت افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک در تراشه های FPGA و DSP
 - پیاده سازی نرم افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک تحت سیستم عامل های ویندوز و لینوکس (با قابلیت استفاده از انواع نقشه های GIS، طراحی واسط کاربری با استفاده از موتور گرافیکی، برنامه نویسی با انواع SDK ها و ...)
 - طراحی و ساخت بردهای FPGA و راه اندازی سخت افزاری و نرم افزاری انواع اینترفیس های PCI, LAN, USB, Serial, ...
 - برگزاری دوره های آموزشی رادار و جنگ الکترونیک

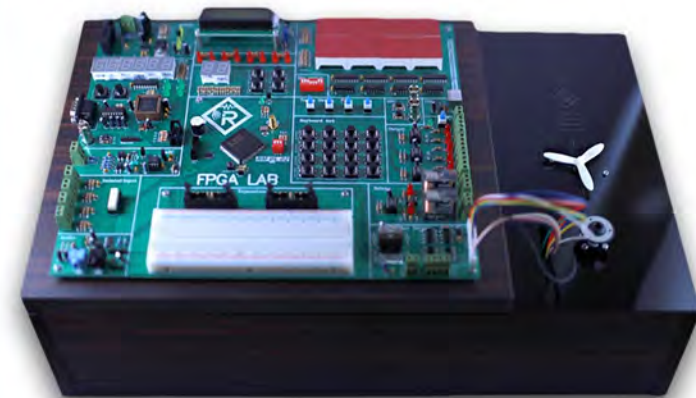
بهینه پردازان
ریز موج
صنعت

بُرد آموزشی دیجیتال مبتنی بر
FPGA & CPLD
Digital Lab (RM-DLB)

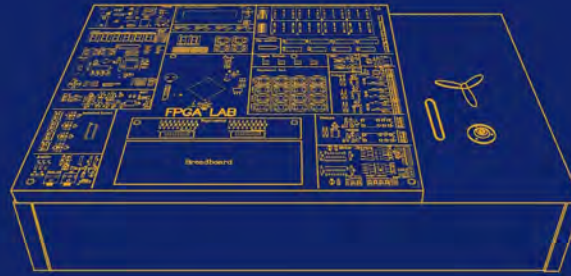
تلفن ۰۲۱۷۷۷۴۵۶۸۸
فکس ۰۲۱۷۷۷۳۷۰۵۰
www.rizmojsanat.com
info@rizmojsanat.com



RM-DLB 03



RM-DLB 02



RM-DLB 03

FPGA & CPLD

Spartan-3 FPGA (XC3S 400-4 PQ208)
XC9572XL10-PC44C

Display

2 x 16 Character LCD
Seven Segment :6-digit (CPLD)
Seven Segment :2-digit (FPGA)
LED x 8 (FPGA)
LED x 4 (CPLD)

Input

8bit DIP switch
PUSH Button x 2 (CPLD)
PUSH Button x 4 (FPGA)
Keypad 4 x 4
Isolated Digital Input x 4
BNC x 1 (CPLD)
BNC x 2 (FPGA)
Toggle Switch x 4
Keyboard (PS2 connector)

Output

Digital Line Drivers x 2
Relays x 2

Others

Buzzer
Expansion Board Connector x 2
OSC 4MHz
OSC 20MHz
TPS676 Voltage Regulator

Power

Input : AC 100 ~ 264V
Output : DC +5V , +3/3V , +2/5V , +1/2V

RM-DLB 02

FPGA & CPLD

Spartan-3 FPGA (XC3S 400-4 PQ208)
XC9572XL10-PC44C

Display

2 x 16 Character LCD
Dot Matrix LED(16x32)
Seven Segment :6-digit (CPLD)
Seven Segment :2-digit (FPGA)
LED x 8 (FPGA)
LED x 4 (CPLD)

Input

8bit DIP switch
PUSH Button x 2 (CPLD)
PUSH Button x 4 (FPGA)
Keypad 4 x 4
Isolated Digital Input x 4
BNC x 1 (CPLD)
BNC x 2 (FPGA)
RS232

Toggle Switch x 4

Keyboard (PS2 connector)
SMB

Output

Digital Line Drivers x 6
Relays x 2
DC Motor Driver with encoder
Extra DC Motor Driver
Stepper Motor Driver

Audio

Voice band Codec With Microphone/Speaker Output

Others

Buzzer
Bread Board
Expansion Board Connector x 2
OSC 8MHz
OSC 20MHz
TPS676 Voltage Regulator

Power

Input : AC 100 ~ 264V
Output : DC +5V , +3/3V , +2/5V , +1/2V

بُرد آموزشی دیجیتال مبتنی بر FPGA & CPLD

Digital Lab (RM-DLB)

با توجه به گسترش استفاده از تراشه های FPGA در جهان و قابلیت بالای آن ها در پردازش و پیاده سازی مدارهای دیجیتالی، داشتن بُردی برای کارهای عمومی و همچنین آموزش نیروهای متخصص لازم و ضروری می باشد.

بُرد آموزشی دیجیتال RM - DLB به منظور استفاده در آزمایشگاه های مدار منطقی، معماری کامپیوتری و همچنین انجام پروژه های تخصصی و دانشجویی طراحی و ساخته شده است.

در این بُرد امکانات و ظرفیت لازم برای پیاده سازی انواع سیستم های دیجیتال، پردازش سیگنال و کنترلر دیجیتال پیش بینی شده است.

با توجه به وجود دستور کار آزمایشگاهی مناسب از این بُرد می توان در آزمایشگاه مدار منطقی، معماری کامپیوتر و هم چنین برای انجام پروژه های دانشجویان استفاده کرد.

این مجموعه آموزشی در دو مدل مقدماتی و پیشرفته ارائه گردیده است.