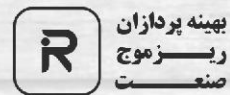


Digital **Laboratory**

RM-DLB03



بهینه پردازان
ریز موج
صنعت

copyright © 2016 | www.rizmojanat.com
tel +98 21 77 80 18 63 | fax +98 21 77 49 40 88

Specifications | 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

کاربرد محصول

برد DLB03 به منظور انجام پروژه های دانشجویی و همچنین یک بستر آموزشی برای مباحث مدارات منطقی و معماری کامپیوتر، ارائه شده است. این برد براساس تراشه ی Spartan3 از خانواده XC3S400 شرکت Xilinx طراحی شده است. از این برد در آزمایشگاه مدار منطقی، معماری کامپیوتر و هم چنین برای انجام پروژه های دانشجویان به عنوان يك Starter Board می توان استفاده کرد. همچنین در برد DLB03 امکانات و ظرفیت لازم برای پیاده سازی انواع سیستم های دیجیتال، پردازش سیگنال و کنترلر دیجیتال دیده شده است. برای مواردی که نیاز به تجهیزات جانبی اضافه تری باشد می توان به راحتی از پنج کانکتور توسعه نیازهای لازم را برآورده کرد. برای هر قسمت از برد نیز نمونه کدهایی آماده شده است تا راه اندازی را تسریع و زمان انجام پروژه را کاهش دهد.

ملحقات محصول

- پروگرامر (USB) FPGA Xilinx
- جعبه متناسب با محیط آزمایشگاهی
- لوح فشرده نرم افزار ISE
- برنامه تست و نسخه ی نمایشی و دستورکار آزمایشگاهی
- منبع تغذیه (آداپتور)

معرفی محصول

با توجه به گسترش استفاده از تراشه های FPGA در جهان و قابلیت بالای آن ها در پردازش و پیاده سازی مدارهای دیجیتالی به نظر می رسد بردی برای کارهای عمومی (از قبیل پردازش و کنترلری و ...) و همچنین آموزش نیروهای متخصص که دارای توانایی کار با این تکنولوژی روز دنیا باشند، لازم و ضروری می باشد. بردهای آموزشی می توانند دارای نقش موثری در هرچه بهتر انتقال مفاهیم باشند. به همین منظور بر آن شدیم تا بردی جامع برای آموزش فراهم کنیم تا با توجه به تحریم ها و خلأ آموزش در کشور عزیزمان، قدمی در جهت گسترش استفاده از این تکنولوژی برداریم.

