

資料下載

<https://pan.baidu.com/s/1bp97ZGF>

ALTERA-EP2C8

Altera FPGA EP2C8 開發板

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



采用双PCB，即核心板+外设底板，全新升级

PRODUCT FEATURES

一板在手 战无不胜

双板分离 功能强大 外扩利器

它的过人之处：有单独的最小系统板：可外扩很多模块，可做很多实验；

有基础外设底板：基础外设十分丰富，非常适用于初中级学习，进入FPGA世界；

有高级外设底板：可接网口，彩屏，7寸高清屏，以太网，摄像头等丰富模块，让您找到更多学习乐趣；

买回它，就等于让您一次体验FPGA的迷人之处，了解FPGA的本性

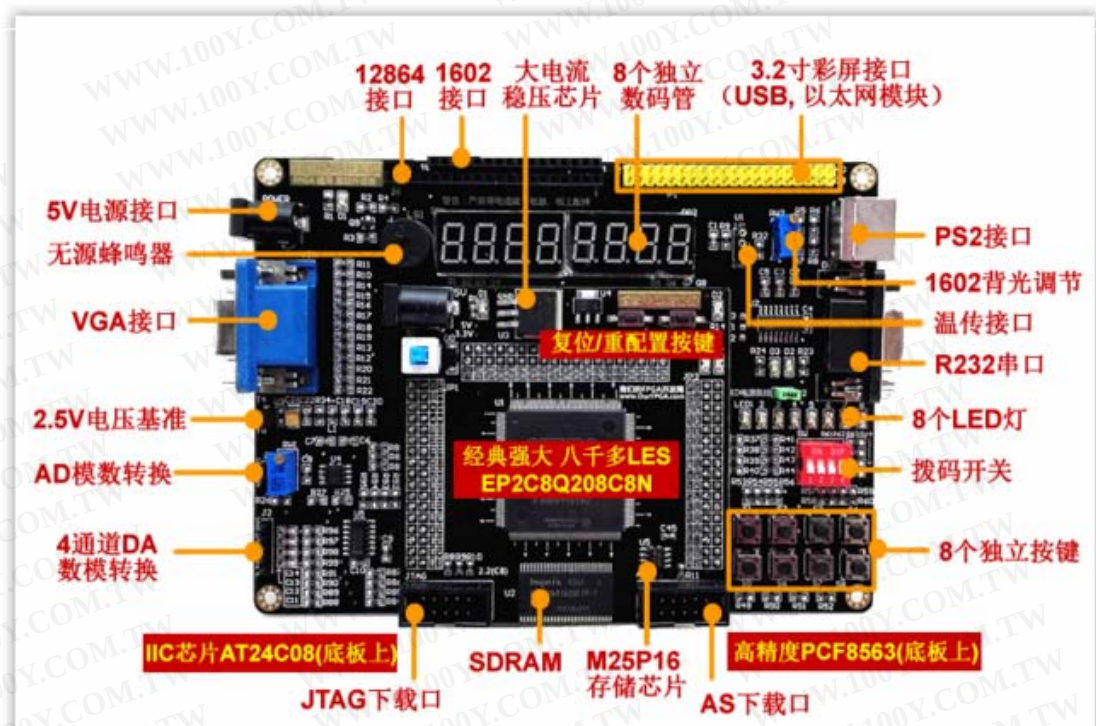
DESIGN

Enjoy the spring and summer fashion elegant life from
feet fell in love with the travel



硬件资源一览无余

PRODUCT FEATURES



基础外设底板扩展插座可支持多种模块

RPRODUCT FEATURES

EP2C8核心板+基础外设底板+USB模块



EP2C8核心板+基础外设底板+以太网模块



EP2C8核心板+基础外设底板+3.2寸彩屏



EP2C8 FPGA开发板硬件资源介绍

HARDWARE RESOURCES

主硬件资源(核心板资源)

- | | |
|----|--|
| 1 | 主芯片采用ALTERA公司最具性价比：cycloneII系列 EP2C8Q208C8N |
| 2 | 板载 EPCS16串行配置芯片 ，支持JTAG/AS模式 |
| 3 | 板载 50MHz有源晶振 ，提供系统工作主时钟 |
| 4 | 采用大功率LDO电源管理芯片1085-3.3V，最大支持3A的3.3V电压输出 |
| 5 | 采用1117-1.2V稳压芯片，提供FPGA内核电压 |
| 6 | 精心的去耦设计，采用大量去耦电容，PLL电源采用PI型滤波 |
| 7 | 提供双5V直流电源插座，方便核心板单独使用和配搭使用 |
| 8 | 红色电源指示灯及IN5819高速肖特基二极管，防止电源反接 |
| 9 | 一个系统复位按键Reset，也可做为用户输入按键 |
| 10 | 自锁按键电源开关 |
| 11 | 一个系统复位reset，可做为用户输入按键 |
| 12 | 重配置按键和配置成功指示灯，对于下载非常直观方便 |
| 13 | 精心设计分配的IO资源，除SDRAM外的所有IO引出,3个扩展接口插座，通用2.54mm间距 |
| 14 | JTAG下载接口对应下载的文件是.SOF，速度快，平常学习推荐使用此接口 |
| 15 | AS下载接口对应下载的文件是.POF，速度较慢，需要固化程序时使用 |

丰富外设资源（基础外设底板）	
1	DC5V接口及红色LED电源指示灯
2	板载8个独立按键，可做按键控制，数字逻辑基础实验等
3	板载8位LED发光二极管，可做LED控制，数字逻辑基础实验等
4	板载8位数码管，频率计，秒表
5	板载4位拨码开关，可做开关控制等实验
6	设有LCD1602液晶屏接口，做字符显示实验（不包括LCD）
7	设有LCD12864液晶屏接口，做汉字、字符等显示实验(不包括LCD)
8	板载1路蜂鸣器，可做发声及音乐实验
9	PS2接口，可做PS/2键盘实验
10	具有温度传感器接口（标配不带温传元件），可以做温度计实验
11	TLC549 AD转换器，可以做电压表等实验（很多开发板都不带的）
12	TLC5620 DA转换器，可做DA输出控制实验，实际作用很大（很多开发板都不带的）
13	RS232串口，可做串口通讯实验
14	256色VGA接口，可做显示器实验等
15	32.768KHz基准晶振
16	TL431，可作为2.5V电压基准源
17	可调电位器，调节DA值
18	I2C串行EEPROMAT24C08，做IIC总线实验
19	PCF8563T实时时钟

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)