

睿智全能扩展小板说明

1. 全能扩展小板干什么用?

FPGA 助学开发板本身是把所有 FPGA 的通用 IO 全部引出来的,这个对于学习验证来说是非常有意义的,可以方便的外接其它外设和模块。但是对于信号线比较多的情况下,比如 10 条甚至是几十条,用杜邦线外接是比较麻烦,且容易出错的。

扩展小板由此而生,它主要是扩展 IO 功能,有了它, FPGA 助学开发板可以更好的发挥其功能,方便的接插各种 模块,比如 2.4 寸 TFT 屏,摄像头模块,VGA 模块,7寸屏, USB 模块,网络模块等等。可以这样说,我们要充分的利用 起来这块 100 来元的小小开发板,压榨出助学板的全部潜力 和功能!

技术论坛:www.OurFPGA.com 淘宝店铺:OurFPGA.taobao.com



2. 全能扩展小板安装方法



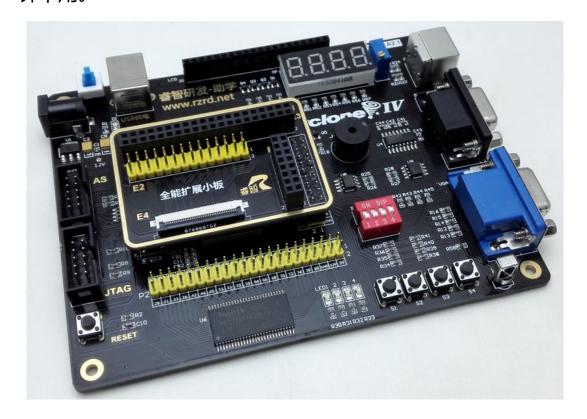
上图是全能扩展小板的实拍图,其中红框所示的 P1,P3分别对应助学开发板的扩展口 P1,P3. 其它几个标示 E1-E4 是分扩出来的可用接口,示意图如下图所示:

睿智全能扩展小板 示意图 E3 可直接插2.4寸彩屏或其它外设模块 E2 可直接插VGA模块,USB模块,网口模块 全能扩展小板 直接插摄像头模块 E4 可直接插7寸屏 E1

技术论坛:www.OurFPGA.com 淘宝店铺:OurFPGA.taobao.com



安装时, 先把 FPGA 助学板的透明保护板取下来, 然后依下图照片示, 小心插在助学板的黄色扩展 IO 针上, 注意开发板上的 P2 针不用。



插好后请检查一下,正常的情况下: P1, P3 是都没有多余的脚外露的。如果有,请重新对齐再试。

技术论坛:www.OurFPGA.com 淘宝店铺:OurFPGA.taobao.com