

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！

2. 全能扩展小板安装方法

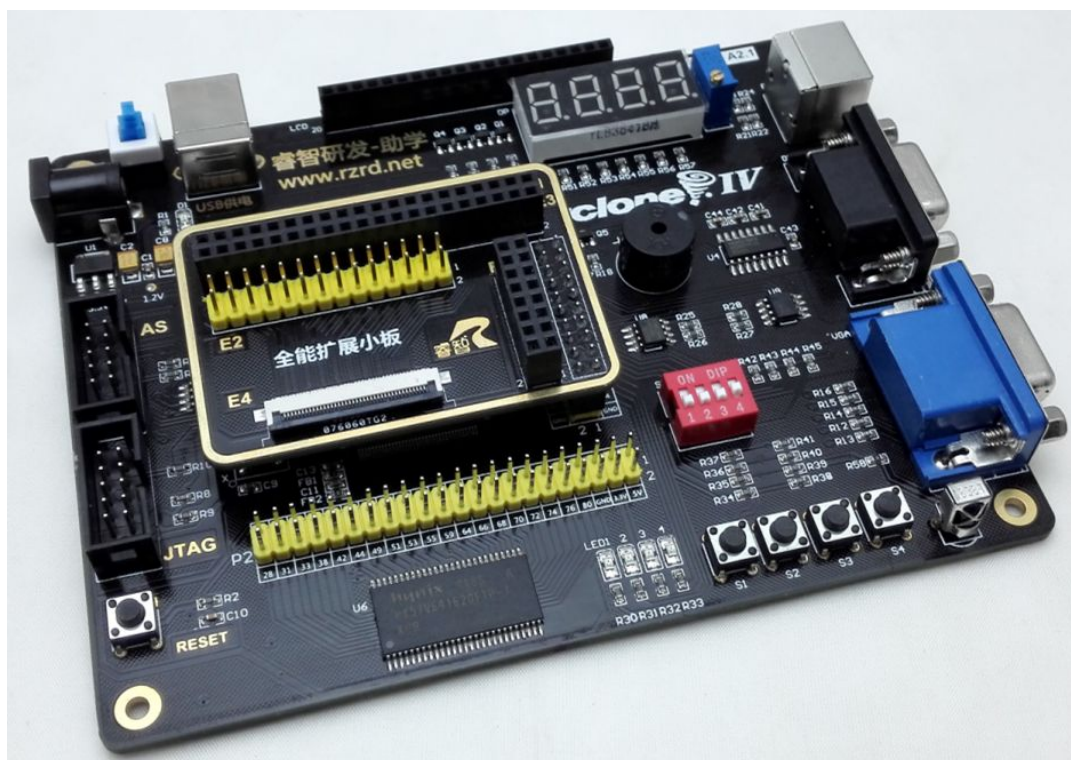


上图是全能扩展小板的实拍图，其中红框所示的 P1，P3 分别对应助学开发板的扩展口 P1，P3。其它几个标示 E1-E4 是分扩出来的可用接口，示意图如下图所示：

睿智全能扩展小板 示意图



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。