

西门子TP177BDP触摸屏维修

产品名称	西门子TP177BDP触摸屏维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

DSS的工作流程图如图4。DSS从帧缓冲区获得图像数据，支持从各种格式(RGB、YUV、颜色索引等)转换成RGB格式输出，适合数字液晶输出或到模拟视频编码器以电视信号输出。在帧缓冲区和输出之间有三个可配置的通道：一个图形通道和两个视频通道。图形通道能够处理颜色索引帧缓冲区，以及RGB帧缓冲区，但不能改变图像尺寸。视频通道不能处理彩色索引帧缓冲区，但可以处理帧缓冲区。然后，三个通道的输出路径可分别配置为液晶输出或电视输出，若有输出路径相同，则重合部分进行叠加，产生最后的输出。帧缓冲结构使得DSS具有较高的处理效率，显示输出只需将DSP处理后的任意格式的图像数据(RGB、YIIV、颜色索引等)放到专门的帧缓冲区里。

即可由系统自动的完成图像的液晶屏或电视器的扫描成像。OMAP3530的显示接口DSS与TD043MTEAI的连接电路主要包括液晶屏显示信号的电平转换电路、电源系统、背光电源电路和触摸屏AD转换电路四个部分，电路结构框图如图5所示。TD043MTEAI工作需要电源VCC3.3V、VDDP+5V、VDDN-5V。其中VCC3.3V由OMAP3530主系统上低压差线性稳压器LDO获取；VDDP+5V由主系统上外部电源直接输入，考虑到外部电源的纹波影响，在LCD接口端连接10 μ F钽电容滤波。VDDN-5V设计输入+5V通过TI的反向DC/DC转换器TPS63700获得。TPS63700最大支持-15V的负压输出。

360mA的电流负载，高达1.4MHz的开关频率可有效减小外围器件的体积；输出电压由连接到FB脚的电阻分压器设置。作为感性转换器件的TPS63700一般需要两个主要的储能元件：电感和输出电容。电感选用手册推荐的4.7 μ H，额定电流1000mA。对于输出电容，为提高滤波效果，选择22 μ F钽电容，以限定10mV的输出电压纹波。2) 液晶屏显示信号的电平转换电路RFBI并行驱动模式使得LCD只需DSS接口与液晶屏对应信号直接相连即可，但由于OMAP3530DSS接口的信号电平(1.8V)与液晶屏接口的信号电平(3.3V)不一致，因此需要电平转换电路来实现液晶屏显示图像所需信号的电平匹配传输。主要信号有帧同步(VSYNC)、行同步(HSYNC)、时钟(PCLK)、数据有效(ACBIAS)及颜色数据(R8G888)。