

# 日本PATLITE派特莱触摸屏控制器维修

产品名称	日本PATLITE派特莱触摸屏控制器维修
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

如图1所示，热成像系统主要由640 × 480非制冷焦平面探测器组件、OMAP3530处理器以及触摸屏等外围器件/组件组成。OMAP3530双核处理器集成了720MHz的ARMCortex—A8核及520Mn具有高级数字信号处理能力的DSP核，外设接口。在处理器ARM核心的控制下，非制冷焦平面探测器组件输出的640 × 480数字图像序列通过摄像头接口(CameraPort)输入，由DSP核心完成相应的红外图像处理算法；处理后的数据根据触摸屏界面的操控命令，或是通过显示接口在液晶屏动态显示，或是保存为图片到SD卡，以后可以方便的调取浏览。触摸显示接口是本便携式热成像系统的人机交互界面的载体，负责高质量红外图像、可弹出操作菜单的显示。

以及功能操控、功能区域选择等交互性输入。为满足系统的便携性和功能需要，触摸显示接口的设计要求除了电路结构简单、体积小和功耗低以外，应该能够实现较高分辨率、较大颜色数的显示效果以显示640 × 高动态范围的红外图像，触摸屏功能。当前广泛应用于嵌入式系统的触摸液晶屏是理想选择。基于触摸液晶屏的系统的人机交互界面设计如图2所示。选择台湾统宝光电公司生产的低温多晶硅（LTPS）液晶屏TD043MTEAI为系统的液晶显示器。LTPS液晶屏是由TFT液晶屏衍生的新一代的技术产品，在保持TFT液晶屏响应时间短、色彩艳丽等优点的同时，有效的克服了功耗较高的缺点。TD043MTEAI具有4.3英寸屏幕，支持RFBI并行驱动模式。

有效的减少接口电路的复杂程度，具有800 × RGB × 480的高分辨率，支持24-bit的1600万颜色数，带通用四线电阻式触摸屏，因此可以满足设计需要。OMAP3530处理器片上集成了显示接口DSS及SPI接口【3J，可用于与LTPS液晶屏和触摸屏控制器的无缝连接。配合必要的连接电路，触摸屏显示接口的原理框图如图3所示。OMAP3530的显示接口DSS支持远程帧缓冲RFBI并行接口数字液晶屏，可编程设置像素显示模式为18或24位模式；输出像素频率高达75MHz，支持多种常见分辨率和帧率，从800 × 480，139Hz到最高2048 × 2048，14Hz；支持主动矩阵(薄膜晶体管TFT)的彩色显示器。DSS还支持电视信号输出。