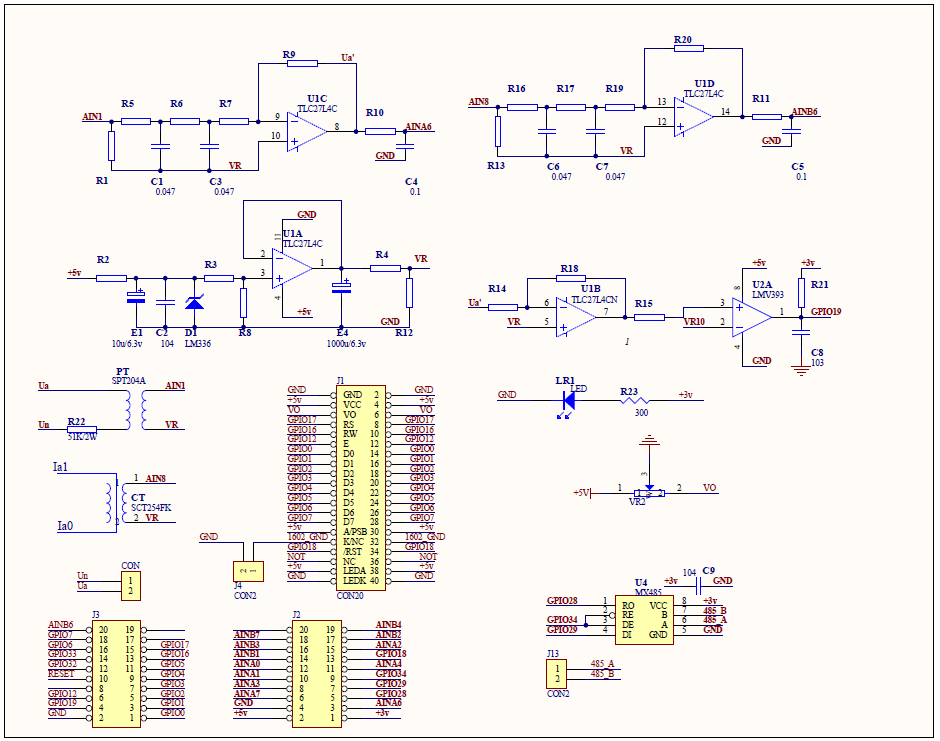
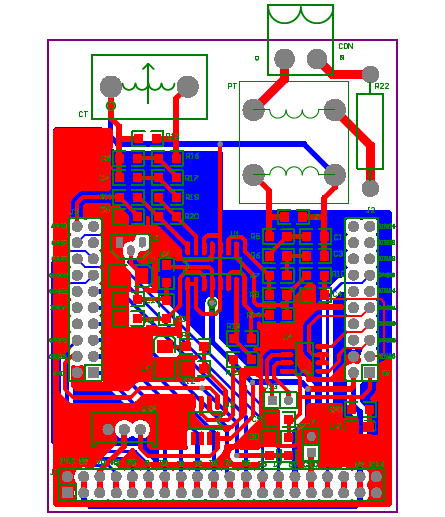
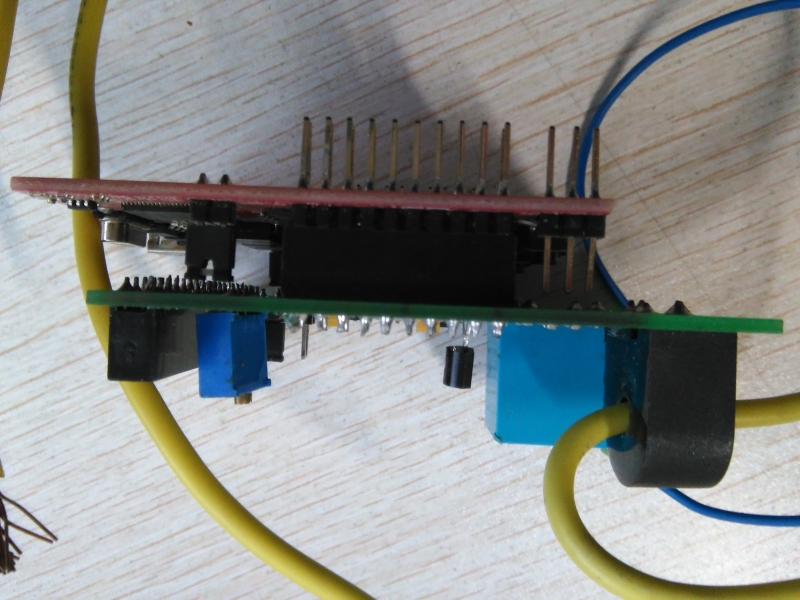
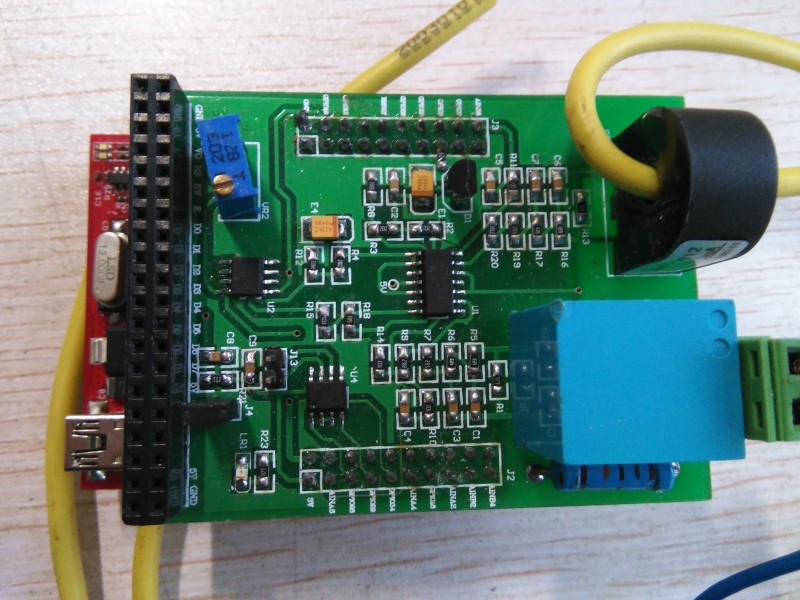
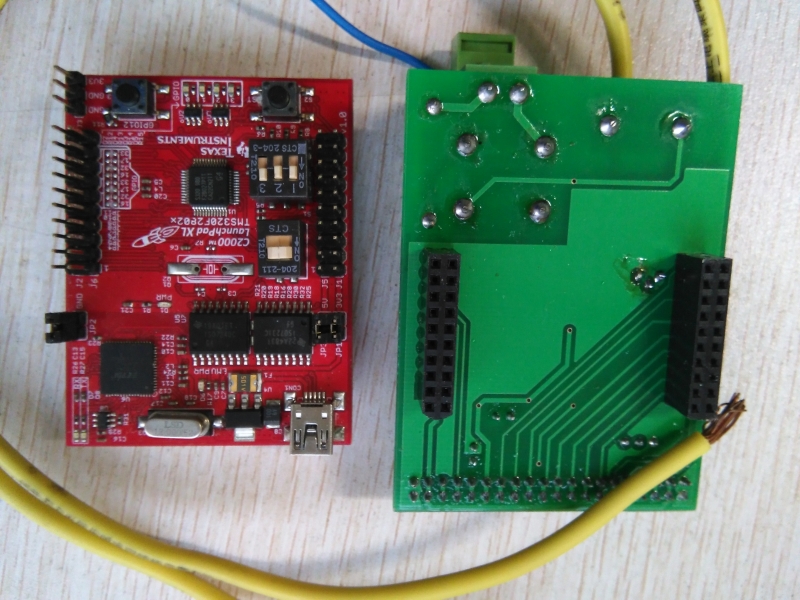
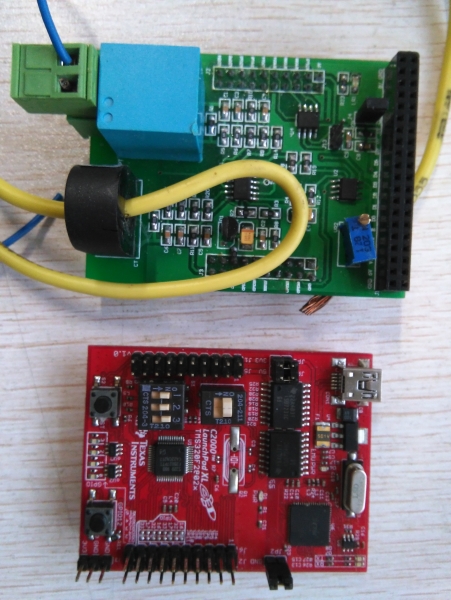
**【电路设计】+单相交流电压电流表(TMS320F28027)**

去年做的一个扩展板卡，用于“C2000 LaunchPad”外扩。实现单相交流电压电流表采样及显示。  
单相交流电压电流表原理图：

   
单相交流电压电流表PCB图：



实物图：  
  
  
  
  


互感器采样信号，经运放调理进AD，通过算法（fft或者均方根）计算交流电压、电流、频率、功率因数。  
  
  
  
  
单相交流电压、电流表。互感器采样信号，经运放调理进AD，通过算法（fft或者均方根）计算交流电压、电流、频率、功率因数。测量范围：电压0~300V，电流0~10A。