

知 什么是低温多晶硅技术

金洪禹 2007-10-16 发表

什么是低温多晶硅技术

低温多晶硅技术是一种制造工艺，它是新一代薄膜晶体管液晶监视器（TFT LCD）的制造流程。低温多晶硅不同于常规非晶硅（a-Si）TFT-LCD，原因在于LTFS的薄膜晶体管是经过激光回火（Laser Anneal）的，将a-Si的薄膜转变为多晶硅（Poly-Si）薄膜层，可大幅提升晶体管的载子移动率达200倍以上。从而体现出了低温多晶硅接点少、零组件少、材料成本低、耗电低、开口率高、高分辨率、高亮度等优良特性。在参数上，低温多晶硅的水平和垂直可视角度达到了170度，显示亮度达到500尼特，对比度为500: 1。