



逻辑板标注的主要测试点释义:

- VGL: GATE OFF控制电压; 本屏: -5.6V
- VGH: GATE ON控制电压; 本屏: 21V
- VCOM: 显示屏的基准电压。Vcom电压生成电路由接近共模电压($VDD/2$)的10位D/A转换器组成。
- VDD: 数字电路部分供电电源, VDD18表示1.8V, 其他同。
- AVDD/VDA: 模拟电源, 供给U6/HX8915产生GAMMA电压;
- M/POL: 液晶驱动极性转换信号, 用于产生VCOM信号
- GVON, GVOFF: VGH时序控制信号, 来自于CM1682A第36脚, 37脚;
- PWRON: DC/DC转换IC开启信号, 来自于CM1682A第33脚;
- GM1---GM14: GAMMA校正电压, 该电压为分级的阶梯形式的电压。

1. VIN : 3.3V 5.0V 12V---基本输入电源
2. VDDD : 3.3V ---各IC所需的电源电压 , 电源IC
3. VDDG : 18V 24V---TFT组件打开GATE电压给GATEIC 使用---VGH—von
4. VEEG : -6V ---TFT组件关闭GATE的电压给GATEIC 使用---VGL - voff
5. VDDA : 9.2V---13V 灰阶调电压的最大值, 再转成个阶调所需电压给SCAN-IC使用 - gamma
6. VCOM : 3.6V---基准共通电压和阶调电压的差值来驱动液晶, 给面板使用。

为了不让电源瞬间的开与关, 而引起内部组件突然承受过大的电流而破坏IC, 因而再TURN ON和 TURN OFF的个电压启动顺序必须符合先后顺序。

获取更多资料

微信号: 18813301632
QQ: 2355174037
微博: 领星球