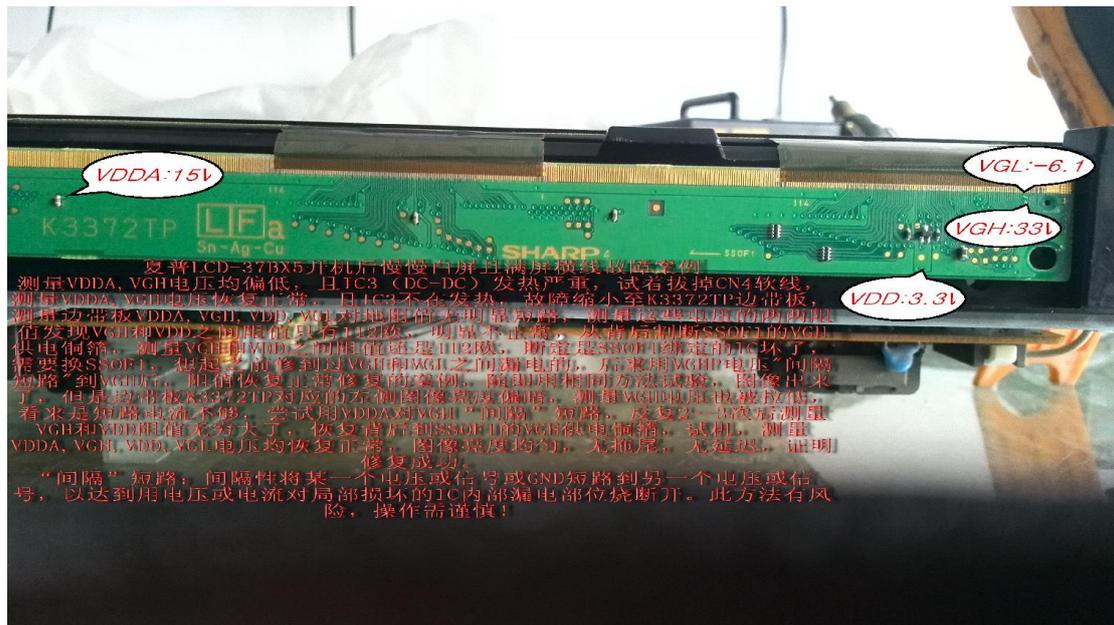


## 夏普 LCD-37BX5 开机后慢慢白屏且满屏横线故障案例



测量逻辑板 X3772TPZ 上 VDDA,VGH 电压均偏低,且 IC3 (DC-DC) 发热严重,试着拔掉 CN4 软线,测量 VDDA,VGH 电压恢复正常,且 IC3 不在发热,故障缩小至 K3372TP 边带板,测量边带板 VDDA,VGH,VDD,VGL 对地阻值无明显短路,测量这些电压的两两阻值发现 VGH 和 VDD 之间阻值只有 112 欧,明显不正常,从背后割断 SSO1 的 VGH 供电铜箔,测量 VGH 和 VDD 之间阻值还是 112 欧,断定是 SSO1 绑定的 IC 坏了,需要换 SSO1,想起之前修到过 VGH 和 VGL 之间漏电的,后来用 VGHP 电压"间隔短路"到 VGH 后,阻值恢复正常修复的案例,随即用相同方法试验,图像出来了,但是边带板 K3372TP 对应的左侧图像亮度偏暗,测量 VGH 电压也被拉低,看来是短路电流不够,尝试用 VDDA 对 VGH "间隔"短路,反复 2-3 次后测量 VGH 和 VDD 阻值无穷大了,恢复背后到 SSO1 的 VGH 供电铜箔,试机,测量 VDDA,VGH,VDD,VGL 电压均恢复正常,图像亮度均匀,无拖尾,无延迟,证明修复成功。

“间隔”短路:间隔性将某一个电压或信号或 GND 短路到另一个电压或信号,以达到用电压或电流对局部损坏的 IC 内部漏电部位烧断开。此方法有风险,操作需谨慎!