

مشکل نمایش نوارهای رنگی عمودی در تمام صفحه تلویزیون LED برطرف شد!

مدل: تلویزیون KONKA LED32F1160 LED

پنل : BOE HV320WX2

علامت : صفحه پر از خطوط یا نوارهای رنگی عمودی

بیشتر تعمیرکاران تلویزیون ، زمانی که تلویزیونی با این مشکل را می بینند به مشتری خواهند گفت که این مشکل مربوط به صفحه پنل بوده و ارزش تعمیر ندارد یا غیرقابل تعمیر است! این موضوع شوخی نیست چون منطقه ای که در آنجا مشغول به کار هستیم این موارد را مشاهده می کنیم. همچنین بسیاری از تلویزیون ها که این علامت را دارند را در مراکز بازیافت پیدا کرده ام!

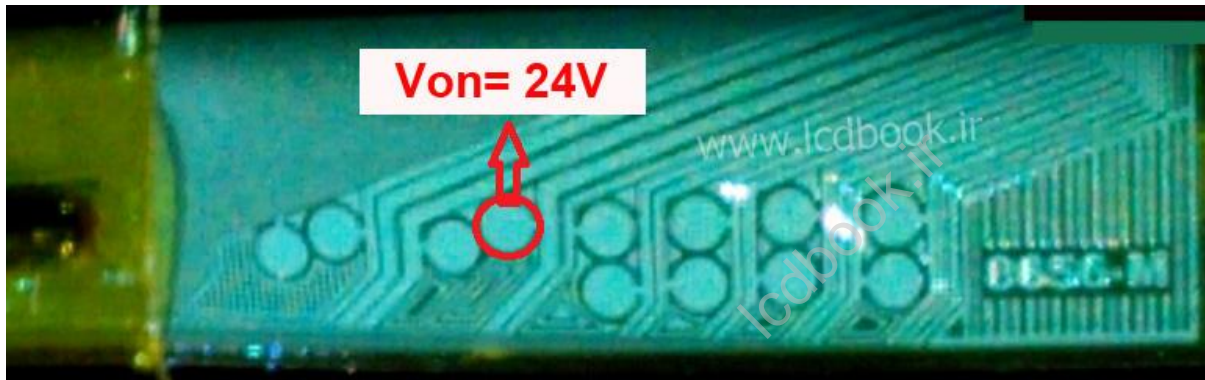
این مقاله توسط یکی از افرادی که فایل آموزشی راهنمای تعمیر پنل صفحه LCD/LED را تهیه کرده است نوشته شده است . او با موفقیت یک تلویزیون Konka LED32F1160 LED با خطوط رنگی عمودی در تمام صفحه را تعمیر کرده است همانطور که در شکل زیر می بینید:



طبق معمول می توانید از فایل های الکترونیکی آموزشی یاد بگیرید. زمانی که شکل صفحه تلویزیون مانند این مورد است ، ابتدا باید بررسی کنیم که آیا ولتاژ اصلی برد T-con وجود دارد یا خیر. اگر وجود دارد پس کار خود را با بررسی ولتاژها و سیگنال های آنها (در مورد بخش راه انداز Gate) روی برد راه انداز Source ادامه می دهیم. اگر همه ولتاژها و سیگنال ها برقرار هستند به بررسی بخش راه انداز Gate مربوط به آن پردازنده.



این پنل HV 320WX2 LED دارای ۲ آسیسی راه انداز Gate (COF) یا ۲ عدد Y-TAB است. شماره آسیسی های COF ، 8586-M می باشد. می توانیم برای انجام عیب یابی و تعمیر از روش تغییر با بایپس که در فایل راهنمای تعمیر صفحه پنل LCD/LED توضیح داده شده استفاده کنیم. با مراجعه به نقطه تست این شماره آسیسی COF ، متوجه شدم ولتاژ Y1 VGH (همچنین Von نامیده می شود) وجود ندارد! معمولا این ولتاژ حدود ۲۴ ولت است! پنل های متفاوت ، ولتاژهای متفاوتی دارند. اما در این مورد ، برای دانستن ولتاژ دقیق آنها می توانیم نقطه تست Von روی برد راه انداز Source را اندازه گیری کنیم.



برای لحیم کردن یک سیم نازک روی نقطه آسیسی COF احتیاط کنید (معمولا توصیه می کنیم که از سیم کوئل ترانسفورمر یا سیم بایپس لپ تاپ استفاده شود اما نویسنده این مقاله از سیم عادی استفاده کرده است) .



یک سیم نازک را به نقطه Von روی آسیسی TAB لحیم کنید، طرف دیگر آن به نقطه Von در برد Source وصل خواهد شد.

انتهای دیگر این سیم به نقطه تست VON روی برد راه انداز Source لحیم خواهد شد مانند شکل زیر :



مطمئن شوید همه چیز در مکان و نقاط صحیح خودشان وصل شده اند. تلویزیون را روشن کنید . پنل LED به صورت بی نقصی تصویر را نمایش می دهد!

نتیجه :

با توضیحاتی که در بالا در مورد این تلویزیون اشاره شد ، آیا به نظر نمی رسد که تعمیر پنل LCD/LED آسان باشد؟ اما قبل از هر کاری ابتدا لازم است با مراحل و دانش تعمیر پنل LCD/LED آشنا شوید. پس از انجام این کار ، می دانید چطور پنل را عیب یابی و تعمیر کنید.