

Reparació del problema de so amb FMPAC dels Phillips NMS 8250/55/80 (by Pypo)

Aquest tutorial està enfocat per reparar la distorsió sonora i la baixada de volum que genera la connexió d'un FMPAC als Phillips NMS 8250/55/80.

Segons el model d'MSX poden variar el tipus de reparació, si no es diu res serveix pels dos. En cas contrari indicaré per a quin model es refereix el comentari. Jo ho he fet en un NMS 8280 per tant no puc assegurar al 100% que en els NMS 8250/55 funcioni.

Totes les fotos són un NMS 8280, per tant qui tingui un altre model pot ser que li variïn diverses coses amb les fotos.

Material necessari:

- Resistència 1500 Ω (pot ser que no sigui necessària).
- Condensador 100 μ F/10V (Dos en el cas de NMS 8250/55).
- Material necessari per soldar (soldador, estany, pasta de soldar, etc...).
- Tornavís d'estrella.
- Multímetre (Opcional).

Primer de tot, com sempre, desmuntem el nostre MSX. (fig. 1)



fig. 1

Un cop treta la carcassa també haurem de desmuntar la disquetera (fig. 2) i la placa de vídeo (fig. 3) del nostre 8280.

No conec la arquitectura dels 8250/55, per tant hauràs de saber desmuntar-lo tu.



fig. 2



fig. 3

Sota de tot això trobarem la placa mare del nostre 8280, en el cas dels 8250/55 no se exactament on està.

Allà haurem de trobar (en tots dos MSX):

- La resistència R174 i el condensador C119. (fig. 4)

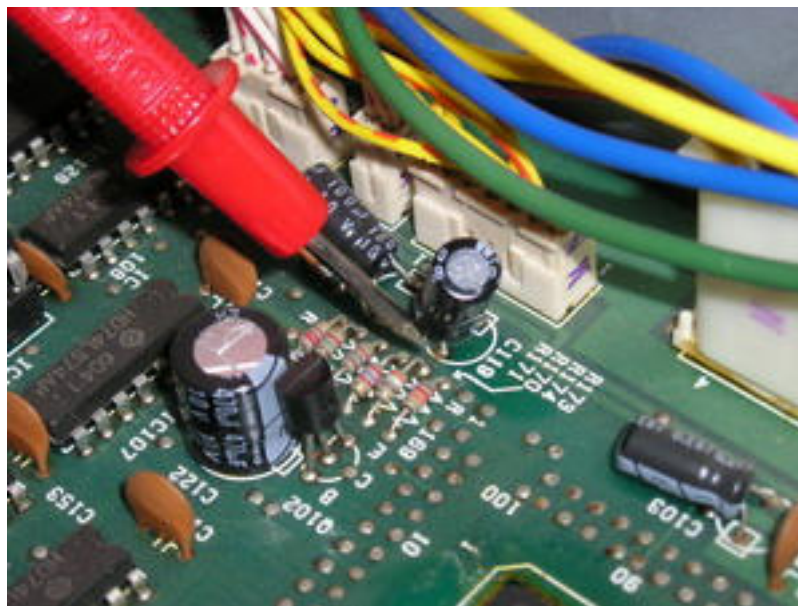


fig. 4

La resistència R174 és de 2700Ω i hauria de ser de 910Ω . Per tant per solucionar-ho **soldarem un resistència de 1500Ω en paral·lel**. La meva placa mare devia ser una revisió i ja tenia soldada aquesta resistència (fig. 5) i, per tant, ja hem donava un valor aproximat al desitjat (fig. 6). Per aquest fet recomano utilitzar un multímetre o assegurar-nos que no hi ha cap resistència soldada arreglant aquest problema.

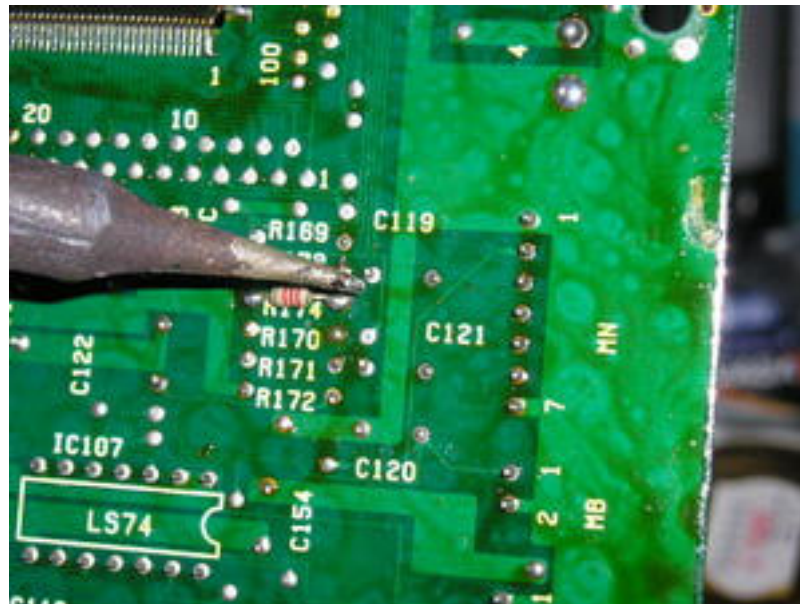


fig. 5

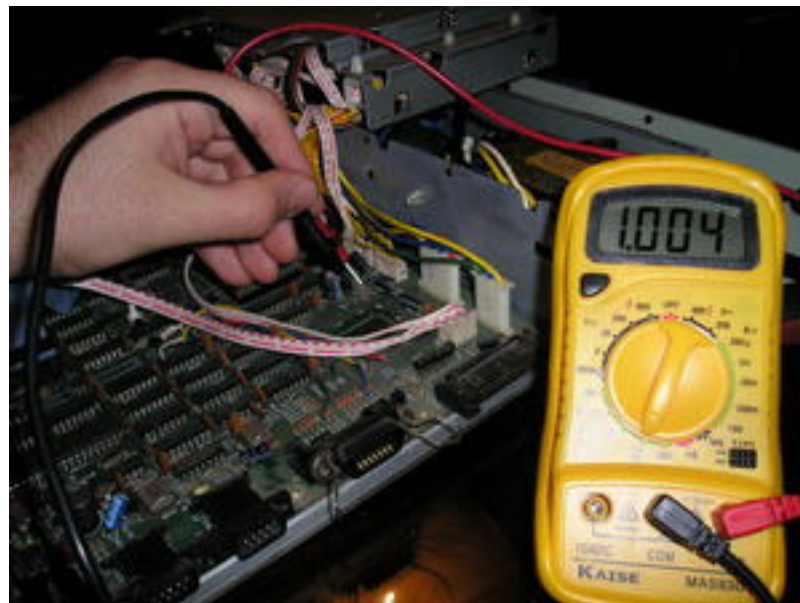


fig. 6

El condensador C119 està col·locat amb la polaritat inversa a la correcta, per tant s'ha de **dessoldar i soldar-la amb la posició bona**. A la fotografia ja es mostra canviada de polaritat (fig. 7).

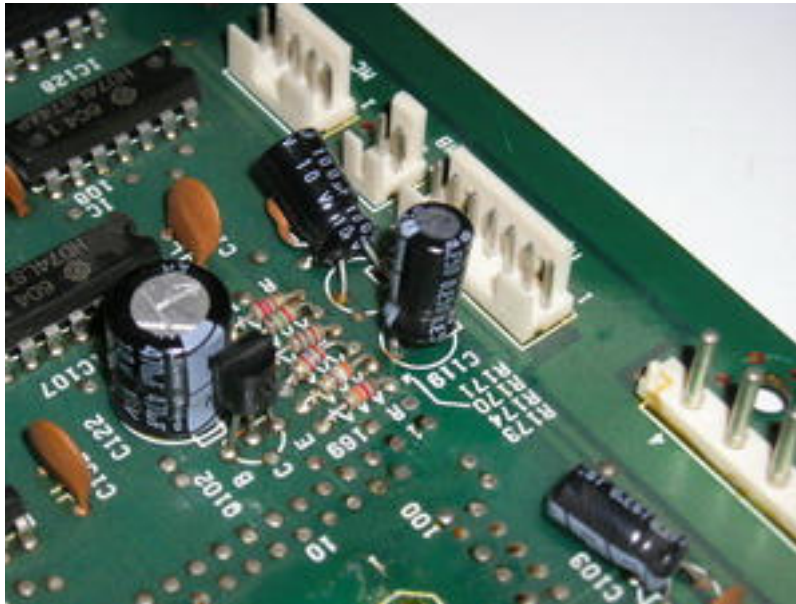


fig. 7

Ja podem tornar a muntar la placa correctament al seu lloc.

El següent pas, a la placa de vídeo, s'ha de trobar:

- En el **8280** la resistència R426 (fig. 8).
- En els **8250/55** les resistències R428 i R429 .

Aquestes resistències són de 100Ω i han de ser substituïdes pel condensador de $100\mu\text{F}/10\text{V}$ amb el costat negatiu pròxim al connector AB (fig. 9)

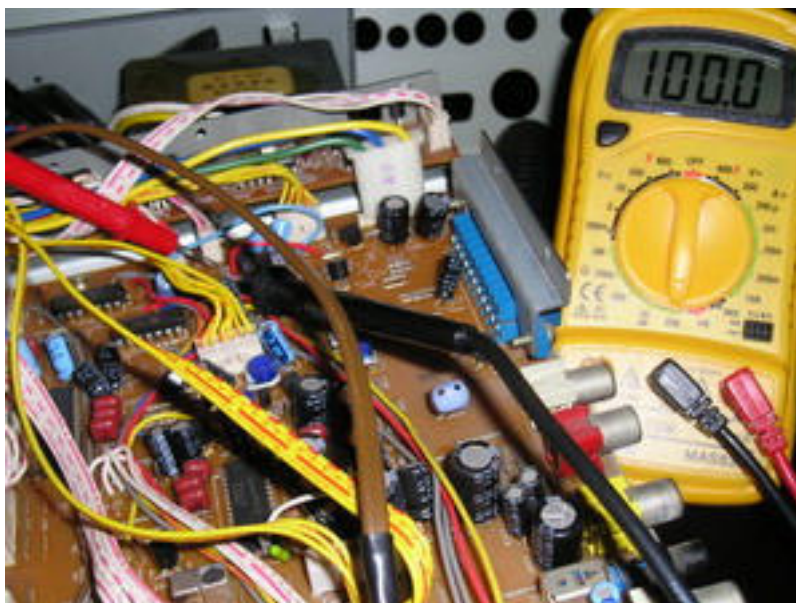


fig. 8

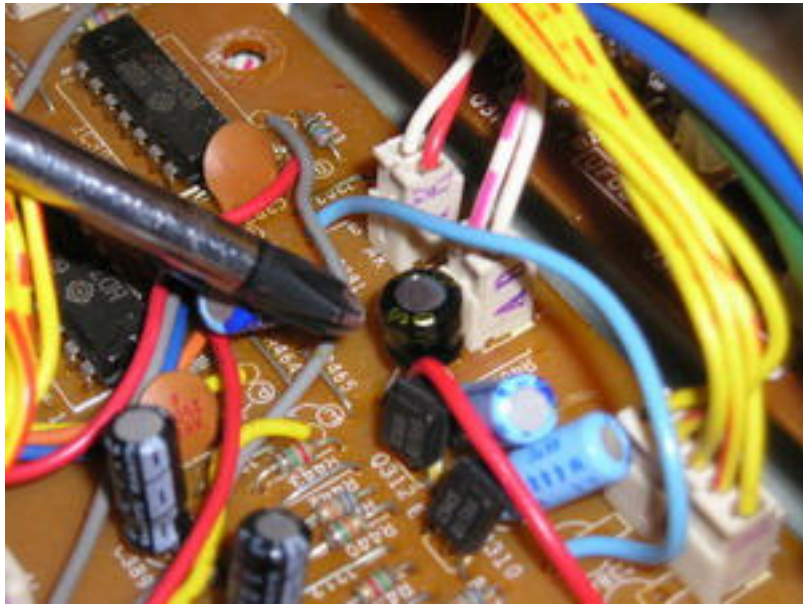


fig. 9

Ja podem tornar a muntar el nostre MSX i podrem comprovar que, després d'aquesta senzilla reparació, la distorsió i la disminució de so ja no són un problema.

Ara per fi podrem gaudir de la fantàstica música del nostre cartutx FMPAC!!

Informació parcialment extreta de www.hansotten.com

No deixis de visitar www.lasekta.org.