

Více monitorů na jeden počítač

Zkoušeli jste už připojit více monitorů k jednomu počítači, pokud ano, brzy zjistíte že po připojení dvou monitorů paralelně, kontrast jde prudce dolů. Tyto rozdíly jsou různé u různých karet, nepočítaje to že, je zde možnost zničení videokarty.

Předkládám zde jednoduchý rozbočovač. Nic složitého, a nic těžkého. Jedná se o emitorový sledovač pro každou barvu zvlášť a to 3 x paralelně. Synchronizační pulsy jsou odděleny TTL obvodem 74LS244. Vše je napájeno z externího zdroje napětím větším než +7V. Nebo např +12V z počítače (odzkoušeno). Teoreticky by šlo rozbočovač napájet přímo z videokarty napětím +5V (pin 9, pak je zbytečné osazovat stabilizátor IO2 7805, C14, C15 toto napájení jsem nezkoušel.)

Rozměry DPS 99x58 mm. V případě potřeby lze desku zabudovat přímo do počítače (pozice 3 1/4" vedle FDD). Nezapomeňte na 9 drátěných propojek.

Zkušenosti ze stavby :

Při osazení tranzistorů **BC108 (NF - 300 Mhz)** při rozlišení 1024x768 60Hz byl obraz srovnatelný s původním. Při změně frekvence na 85 Hz byl obraz viditelně horší.

Při osazení tranzistorů **BFR90A (VF - 5,5 GHz)** je zapojení nestabilní (zakmitává).

Při osazení tranzistorů **BF199 (VF - 550 Mhz)** je zapojení nestabilní (zakmitává).

Při osazení tranzistorů **KC508 (NF - 250 Mhz)** je obraz malinko horší než s tranzistory BC108.

Při osazení tranzistorů **2N3904 (NF - >300 Mhz)** je obraz lepší než s tranzistory BC108.

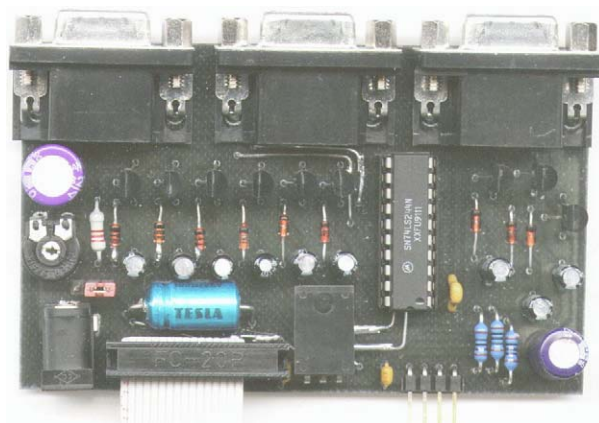
Při osazení tranzistorů **2N5551 (NF - 500 Mhz)** je obraz lepší než s tranzistory 2N3904, a je srovnatelný s původním i při 85Hz.

Veškerá měření byla posuzována subjektivně pozorováním obrazu monitoru s rozbočovačem a bez něho. Délka kabelu mezi monitorem a rozbočovačem byla 30cm, kabel samořezný šedý plochý s roztečí 2,54 mm. Z výše uvedeného vyplývá že nejvhodnější tranzistor je 2N5551. Jiné typy jsem nezkoušel.

Zapojení kabelu PC - rozbočovač

Rozbočovač

<i>IN (1. u K1)</i>	<i>Signál</i>	<i>Canon15</i>
1	GND	stínění
2	GND	stínění
3	GND	6
4	R	1
5	GND	7
6	G	2
7	GND	8
8	B	3
9	GND	stínění
10	GND	stínění
11	GND	11
12	HS	13
13	GND	10
14	VS	14
15	GND	4
16	GND	5
17, 18	NC	
19	GND	
20	+5V	(9)



Osazená DPS tranzistory 2N5551 (2N3904)

<http://www.cmail.cz/sel>

Schema zapojení - pouze jeden výstup

