

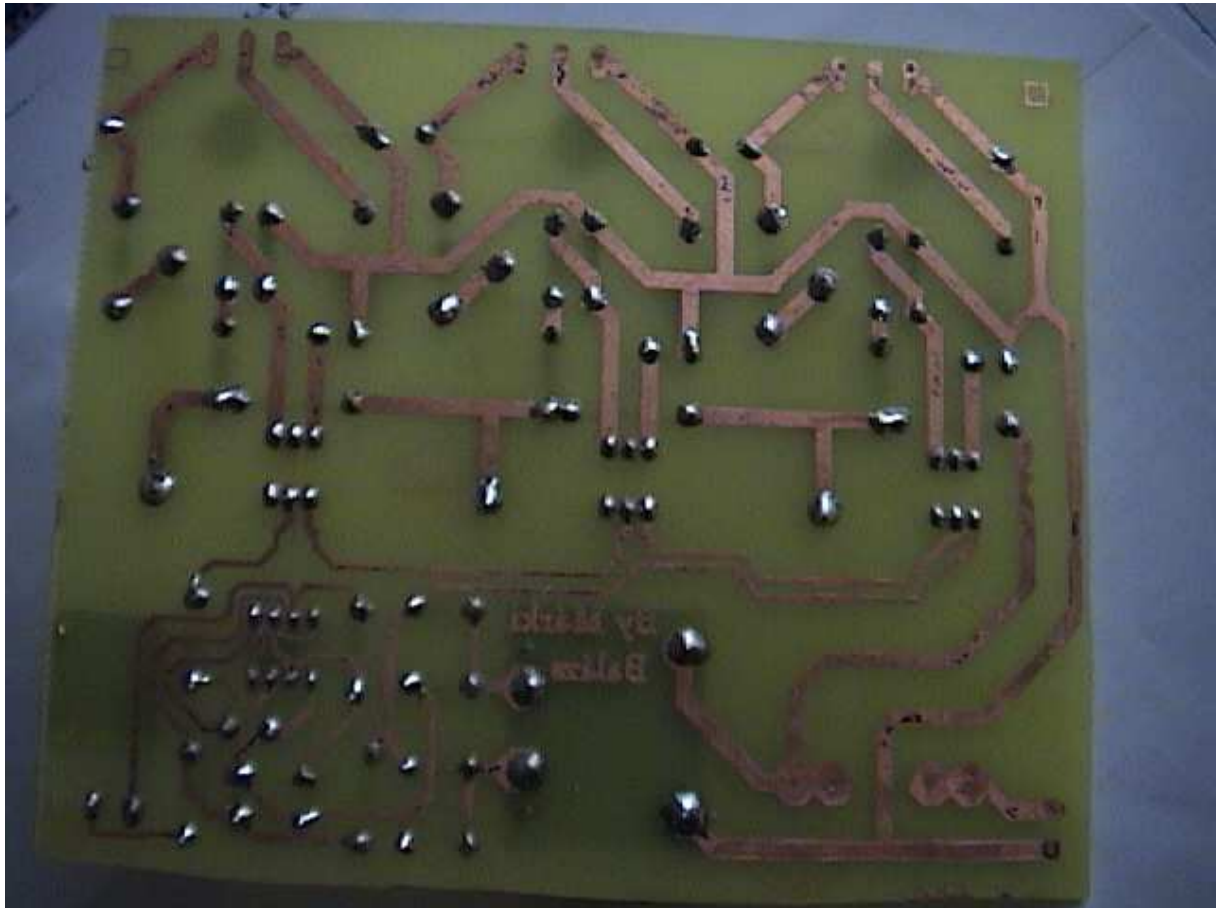
3 csatornás stroboszkóp

3 csatornás stroboszkóp

Hosszas szenvedés után végre elkészítettem a strobi nyákráját, és ki is marattam. Ez a nyák már nem maródott alá -annyira-.

Először a passzív elemeket, majd az aktívakat forrasztottam be. Picit eltérnek a kondik feszültségei -350V helyett 400...-, de fontos hogy a feszültségek sose legyenek kisebbek, mert akkor felrobban. A nagyobb elektrolit kondik tetején azért vannak azok a bevásások, mert hogy ha nagyobb feszültséget kap, akkor a bevásások kinyílnak és valami bűdös ammóniás füst száll ki belőle. Ezt én nem is tudtam! A MOC3020-as optocsatoló helyett én 3021-est vettem, elvileg azzal is működni kéne neki. De azért arra kell törekedni, hogy a legtöbb alkatrész stimmeljen, mert ugye sok kicsi sokra megy. (sok kis hibából lesz a nagy hiba) Az 1,5VA-es trafó helyett 1,8-as van de ez nem nagy baj. A villanócsövek polaritása sem mindegy ha nem jól van bekötve, nem villog. Ha megfogtuk a csövet, mielőtt üzembe helyeznénk, töröljük meg mert ha a zsír ráég, veszít a fényéből. Itt is van néhány kép:





A fenti képekről még hiányoznak a villanócsövek és a sorkapcsok. Működés közben úgy tűnik, mintha egyszerre villanna fel a három cső. Persze ez nem így van! A három cső külön villan fel. A kondikkal vigyázni kell, ha nem sül ki, akkor megrázhat! Párszor már kisütöttem kézzel véletlen. :) Az 5W-os 270ohmos ellenállás nagyon melegszik, már kis üzemidő után. Erre is van megoldás! (nem az hogy kicseréljük 10Wosra!) A megoldás az hogy az R1-es ellenállást kicseréljük egy 100K-sra. A villantócső 60W-os.

Végeredményben azért szerintem megéri megépíteni!

Alkatrészlista:

R1 = 6,8 k

R2 = 5,6 k

R3 = 330

R4,R6,R8 = 270 / 5 W

R5,R7,R9 = 220 k

P1 = 100 k linear potenciometer

C1 = 100 uF / 16 V

C2 = 4,7 uF / 16 V

C3 = 10 nF

C4,C6,C8 = 22 nF / 400 V, MKS

C5,C7,C9 = 10 uF / 350 V, Elektrolit (jó minőségű)

TR1 = Hagyományos transzformátor 230 V / 9 V, 1,5 VA

TR2,TR3,TR4 = stroboszkóp transzformátor np (ZTK200)

- D1,D2,D3,D4 = 1N4149
- D5 = BZX85V Zener 3.9
- D6,D7,D8,D9,D10,D11 = 1N4004
- IO1 = NE555
- IO2,IO3,IO4 = MOC3020
- XE1,XE2,XE3 = stroboscope lamps FT50
- F1 = Fuse 0.8 A, 20 mm

