

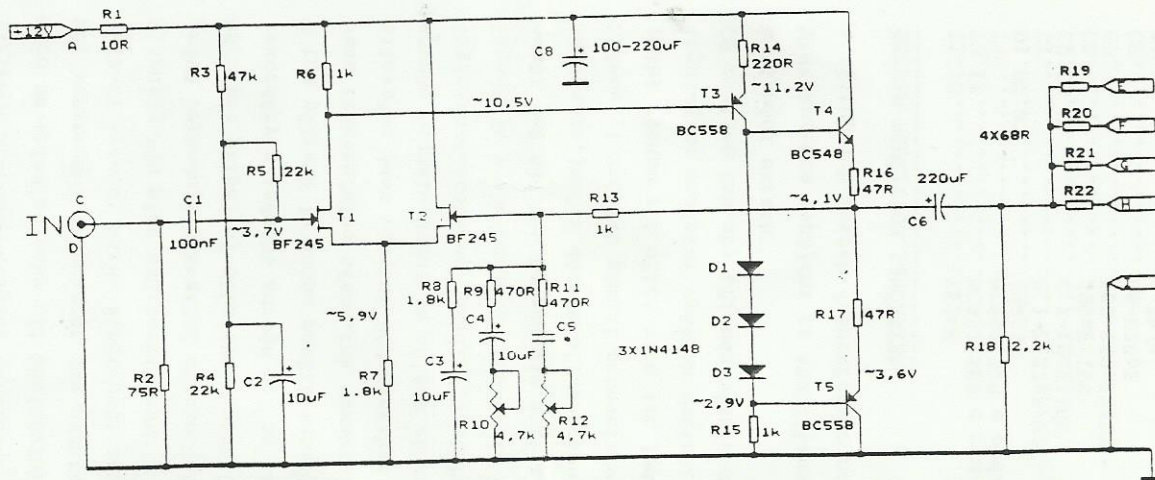
Zařízení zlepšuje kvalitu barevného obrazu při přehrávání z videorekordéru do televize nebo při kopírování kazet z videa na video. Velmi často při kopírování videokazet lze pozorovat zhoršení kvality obrazu např. snížení sytosti barev a ostrosti zapříčiněné omezením frekvenčního pásma videosignálu přes nahrávací cestu a to hlavně ve vyšších kmitočtech, jenž právě rozhodují o kvalitě obrazu. Také může dojít k snížení intenzity signálu při připojení několika monitorů nebo při nahrávání několika videokazet z jednoho zdroje což se také projeví značným zhoršením obrazu. V tom případě je nutno použít zesilovač, který zesiluje jak v celém rozsahu frekvenčního pásma, tak nezávisle v jeho horní části. Takovým videozesilovačem jsou vlastně videokorekce obsahující 2 regulátory zesílení obrazového signálu. Modul se skládá ze zesilovače s tranzistory JFET, zabezpečujících dostatečné zesílení, dostatečnou šířku pásma a malý vlastní šum. Signál je v něm rozdělen pro čtyři výstupy. Zesílení videokorekce není menší než 6dB, aby se pokryly ztráty signálu vyplývající z nízké vstupní impedance, jenž z důvodu způsobení musela být volena 75 ohm (R2).

Můžeme ji zvětšit pomocí potenciometru R10 (regulátor zesílení), což má velký význam při užití více jak jednoho výstupu. Potenciometrem R12 (ostrost) regulujeme množství vyšších kmitočtů ve videosignálu. Hodnotu kondenzátoru C5 zvolíme tak, aby při maximálním nastavení potenciometru P12 nedocházelo k "lámání obrazu"

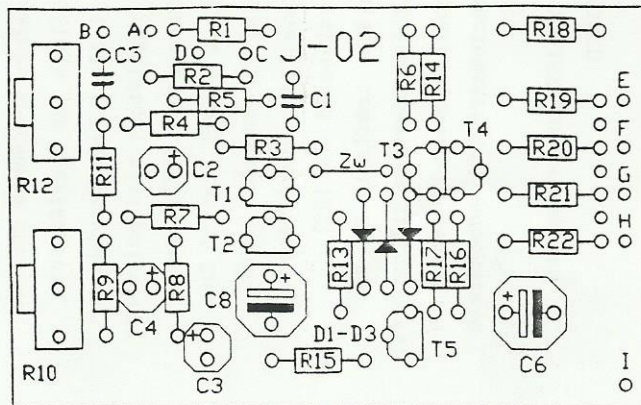
Videokorekce napájíme ze stabilizovaného zdroje 12-15V. Jako vstupních a výstupních svorek doporučujeme použít zdířek CINCH

SEZNAM POUŽITÝCH SOUČÁSTEK

T1, T2.....	BF245	R1.....	10R
T3, T5.....	BC557, 558 a pod.	R2.....	68-82R
T4.....	BC547, 548 a pod.	R3.....	47k
D1, D2, D3.....	1N4148	R4, R5.....	22k
C1.....	0, 1-0, 22uF/63V	R6, R13, R15.....	1k
C2, C3, C4.....	4, 7-10uF/16V	R7, R8.....	1,9k
C5.....	220uF/16V	R9, R11.....	470R
P1, P2.....	100-220uF/16V	R14.....	220R
C5.....	68-820pF	R16, R17.....	47-51R
P1, P2.....	4, 7k/A	R18.....	2k2
Deska tiskových spojů		R19-R22.....	68R



obr.1 Schéma zapojení



obr.2 Montážní schéma