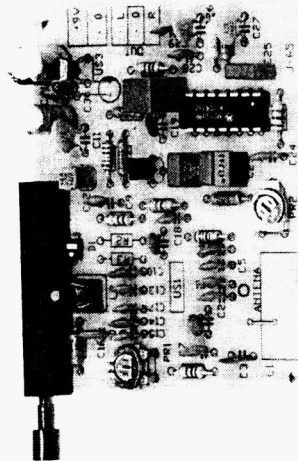


J-65 STEREOFONNÍ PŘÍJÍMAČ VKV



Tento přijímač je uhotoven pro příjem stereofonního vysílání v pásmu 66-73 MHz (po malé úpravě 88-108MHz). Základem tuneru je integrovaný obvod TDA7020 (TDA7021). Tento obvod má v sobě všechny prvky sloužící pro příjem, zpracování a demodulaci signálu. Hlavní parametry obvodu TDA7020:

- 1,8.....6V
- 6mA
- 6,5uV
- 60dB
- 160kHz

Napájecí napětí

Spotřeba (Ucc 3V)

Čitlivost S/N-26dB

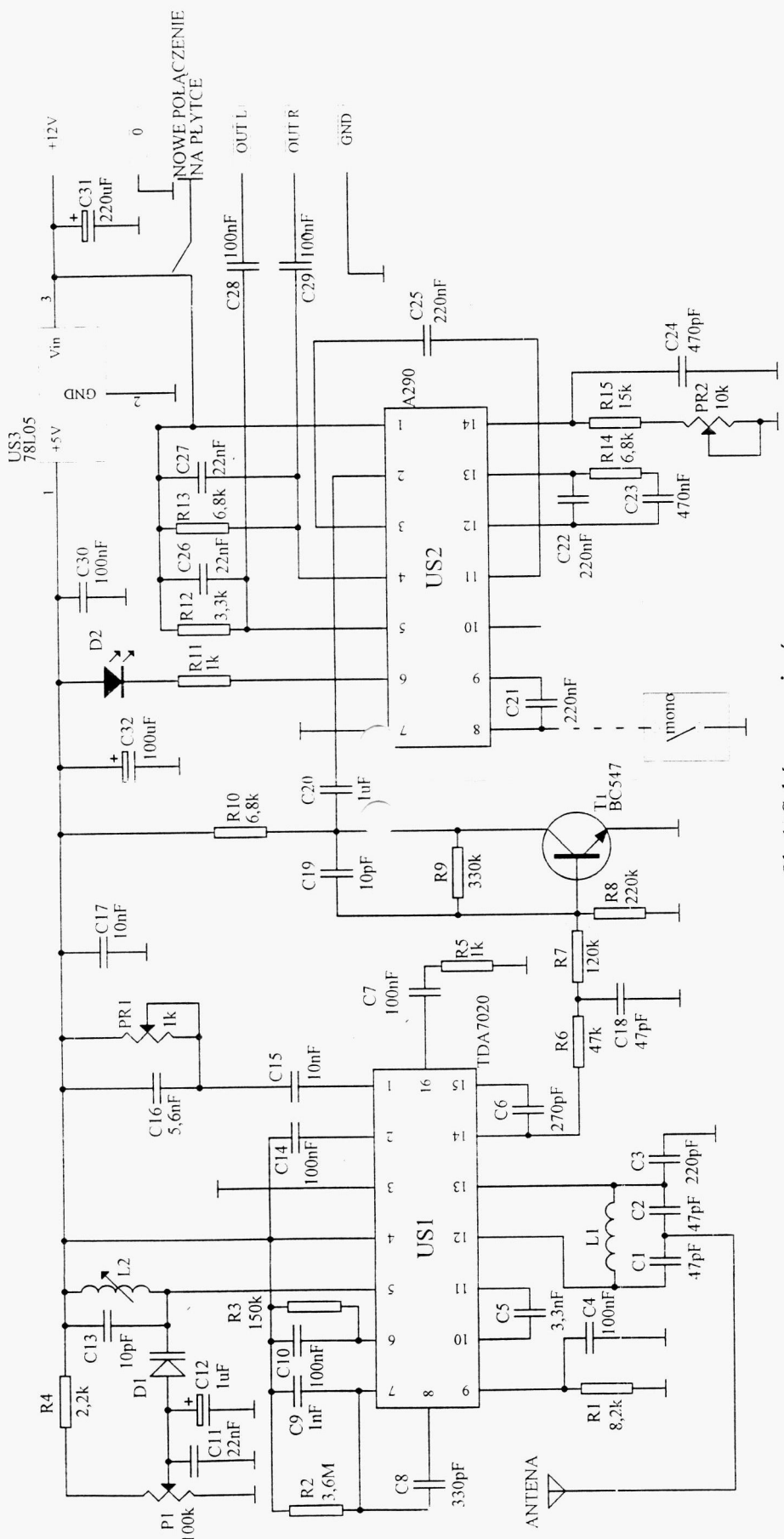
Odstup od signálu od šumu

Šířka pásma

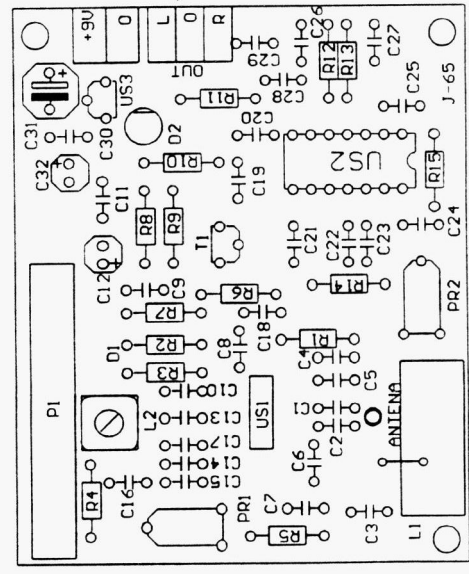
Na výstupu integrovaného obvodu je složený signál MPX, který se po zesílení tranzistoru T1 přivede na vstup stereo dekodéru A290 (MC1310). Na výstupu tohoto obvodu se získá NF signál levého a pravého kanálu. Tuner může zpracovávat s libovolným zesilovačem s citlivostí 150mV vybaveným regulační hloubek, výšek, hlasitosti a balancí. Obvod TDA7020 je umístěn ze strany tištěných spojů. Montáž začneme od připojení spojky u cívky L1. Dále připojíme odpory, kondenzátory a trimry. Obvod 78L05 je v pouzdru T092 (jako BC547). Jestliže se ve stavebnici nachází obvod TDA7021, nepoužijeme odpory R2 a R3. Potenciometr slouží k ladění přijímače. Cívka je součástí sestavy. Po kontrole spojů můžeme přistoupit k oživení přijímače. Výstup tuneru napojíme na vstup zesilovače. Víceotáčkový potenciometr nastavíme do středu dráhy. Do obvodu ANIÉNA připojíme 1-2m drátu a zapojíme napájecí napětí. Jemně otáčíme jádrem cívky L2 a snažíme se zachytit libovolnou stanici v pásmu 66-73MHz. Poté zkusíme potenciometrem P1 naladit všechny stanice v daném rozsahu. Jestliže se nám to nepodaří, nastavíme jádro cívky L2 do jiné polohy. V dalším kroku nastavíme stereo dekoder. Máme-li k dispozici čítač, nastavíme na 10. Nožce obvodu MC1309 pomocí trimru PR2 frekvenci 19,0 kHz. Bez použití čítače nastavíme přijímač na libovolnou silnou stanici se stereo vysíláním a trimrem PR2 zachytíme moment, kdy se rozsvítí dioda LED D2 (ukazatel stereo). Trimrem PR1 nastavíme minimální přeslechly mezi kanály. K dobré reprodukci stereofonního signálu je zapotřebí dostatečná velikost vstupního signálu. Při jeho nedostatku je reprodukcce zkreslená a zašuměná a je slyšet charakteristický bzukot. Vypnutí stereo dekodéru je možné připojením 8. vývodu US2 na zem. Pro příjem v pásmu 88-100MHz odvineme z cívky L2 experimentálně 1-2 závitů a zopakujeme nastavení přijímače. Může dojít i ke korekci kapacity C13 (6,8....15pF). Po naladění stanice upravíme hodnoty C1 a C2, abychom dostali maximální velikost signálu.

SEZNAM POUŽITÝCH SOUČÁSTEK:

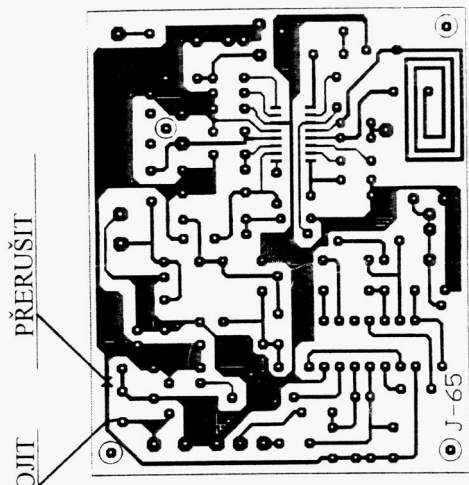
US1.....	TDA7020(7021)	C23.....	470nF
US2.....	A290(MC1310)	C24.....	470pF
US3.....	78L05	C31.....	220uF
T1.....	BC547	C32.....	100uF
D1.....	BB105G	R1.....	8,2kΩ
D2.....	LED červené	R2.....	3,6MΩ
C1,C2,C18.....	47pF	R3.....	150kΩ
C3.....	220pF	R4.....	2,2kΩ
C4,C7,C10,C14.....		R5,R11.....	1kΩ
C28,C29,C39.....	100nF	R6.....	47kΩ
C5.....	3,3nF	R7.....	120kΩ
C6.....	270pF	R8.....	220kΩ
C8.....	330pF	R9.....	330kΩ
C9.....	1nF	R10,R13,R14.....	6,8kΩ
C11,C26,C27.....	22nF	R12.....	3,3-3,6kΩ
C12.....	1uF	R15.....	15kΩ
C13,C19.....	10pF	PR1.....	1kΩ
C15,C17.....	10nF	PR2.....	10kΩ
C16.....	5,6nF	P1.....	100kΩ
C20.....	1uF MKSE	L2.....	Cívka
C21,C22,C25.....	220nF MKSE		DESKA TIŠTĚNÝCH SPOJŮ



Obr.1. Schéma zapojení.



Obr.2 Montážní schéma.



Rys. 3. Způsob úpravy desky.