

2.1 PŘIJÍMAČE KAPESNÍ

2.105 Tranzistorový přijímač 2711B „DANA“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Kapesní, pětiobvodový, šestitransistorový superheterodyn k napájení z vestavěné baterie.

Feritová anténa — první vf obvod laděný změnou kapacity, indukci vázaný s bází vstupního tranzistoru — první tranzistor jako směšovač a oscilátor — oscilátorový obvod s indukční zpětnou vazbou, laděný změnou kapacity v souběhu se vstupním obvodem — první mf laděný obvod indukci vázaný s bází druhého tranzistoru — druhý tranzistor jako řízený mf zesilovač — druhý laděný mf obvod indukci vázaný s bází třetího tranzistoru — třetí tranzistor jako mf zesilovač — třetí laděný mf obvod indukci vázaný s obvodem germaniové diody — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné řízení citlivosti — regulátor hlasitosti — čtvrtý tranzistor jako mf zesilovač a budicí stupeň — transformátorově vázaný dvojčinný koncový stupeň, osazený dvěma tranzistory, pracující v třídě „B“ — výstupní autotransformátor — elektrodynamický reproduktor — plošné spoje.



Tranzistorový přijímač 2711B „DANA“, výroba 1965 až 1966

Hlavní technické údaje:

Vlnový rozsah: 1; 185,2 až 588 m (1 620 až 510 kHz)

Mezifrekvence: 455 kHz

Průměrná citlivost: 400 μ V/m (pro výstup 5 mW)

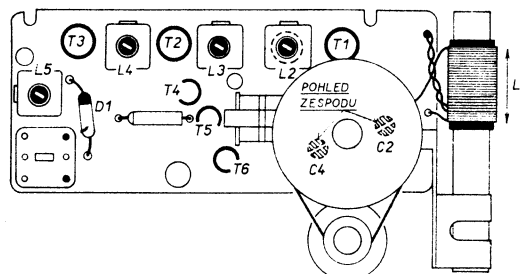
Průměrná selektivnost: 26 dB

Výstupní výkon: 68 mW (pro 1000 Hz a zesílení 10%)

Reproduktor: kruhový, průměru 50 mm, impedance kmitací cívky 25 Ω

Napájení: 3 V; 2 články 1,5 V průměru 14 mm a délky 50 mm (Baterie 5081) v sérii

Příkon: asi 0,18 W (60 mA při 3 V) při vybudění na jmenovitý výkon; odběr proudu naprázdno 18 mA



Rozmístění smladovacích prvků

Smladování: Před smladováním kontrolujte napětí napájecí baterie za provozu přijímače. Při smladování se zavádí vf signál induktivně pomocí standardní rámové antény (viz úvod). Přitom musí být všechny kovové části přijímače ve stejné poloze jako při normálním provozu.

| P | Zkušební vysílač | | Smladovaný přijímač | | Výstup*) |
|----|------------------|---|----------------------|------------------|----------|
| | Připojení | Kmitočet | Ladící kondenzátor | Smladovací prvek | |
| 1 | 4 | na smladovací rámovou anténu vzdálenou asi 600 mm od cívky L1 | na nejmenší kapacitu | L5 | max. |
| 2 | 5 | | | L4 | |
| 3 | 6 | | | L3 | |
| 7 | 9 | 510 kHz | na max. kapacitu | L2 | max. |
| 8 | 10 | 1 620 kHz | na min. kapacitu | C4 | |
| 11 | 13 | 600 kHz | na zavedený signál | L1**) | max. |
| 12 | 14 | 1 460 kHz | | C2 | |

*) Výstupní výkon udržujte velikostí výstupního napětí zkušební vysílače pod úrovní 5 mW.

***) Ladí se posouváním vstupní cívky L1 po feritové tyči.

Změny v provedení: V přijímačích první výroby byly použity kondenzátory C7, C9, C10, C11 o kapacitě 10 000 pF.

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|--------|----|----|---------|-------|---------|---------|--------|------------|-----|
| R | 3 | 2 | 1 | 4 | 6 | 7 | 8, 5, | 9 | 13, 10, | 12 | 15, | 14, |
| C | 5, 13, 1, | 2, | 7 | 4, | 8, | 221, 9, | 10, | 23, 11, | 12, | 14, | 16, | 15, |
| L | 1, 1, | 2, 2', 2', | 3, 3', | 4, | 3, | 4, | 4', | 5, 5', | 6, | 7, 7', | 8, 8', 9', | |

OC170

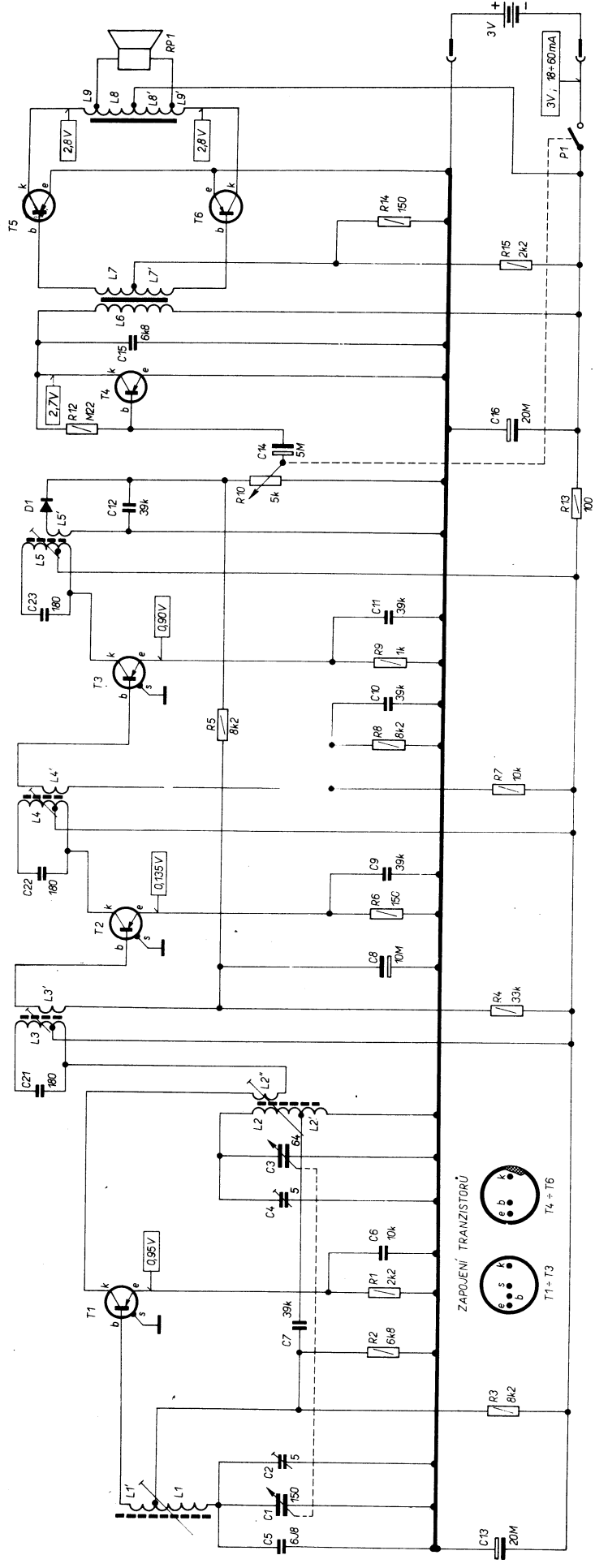
OC170

OC170

GA201

OC75

2-OC72



ZAPOJENÍ TRANZISTORŮ

