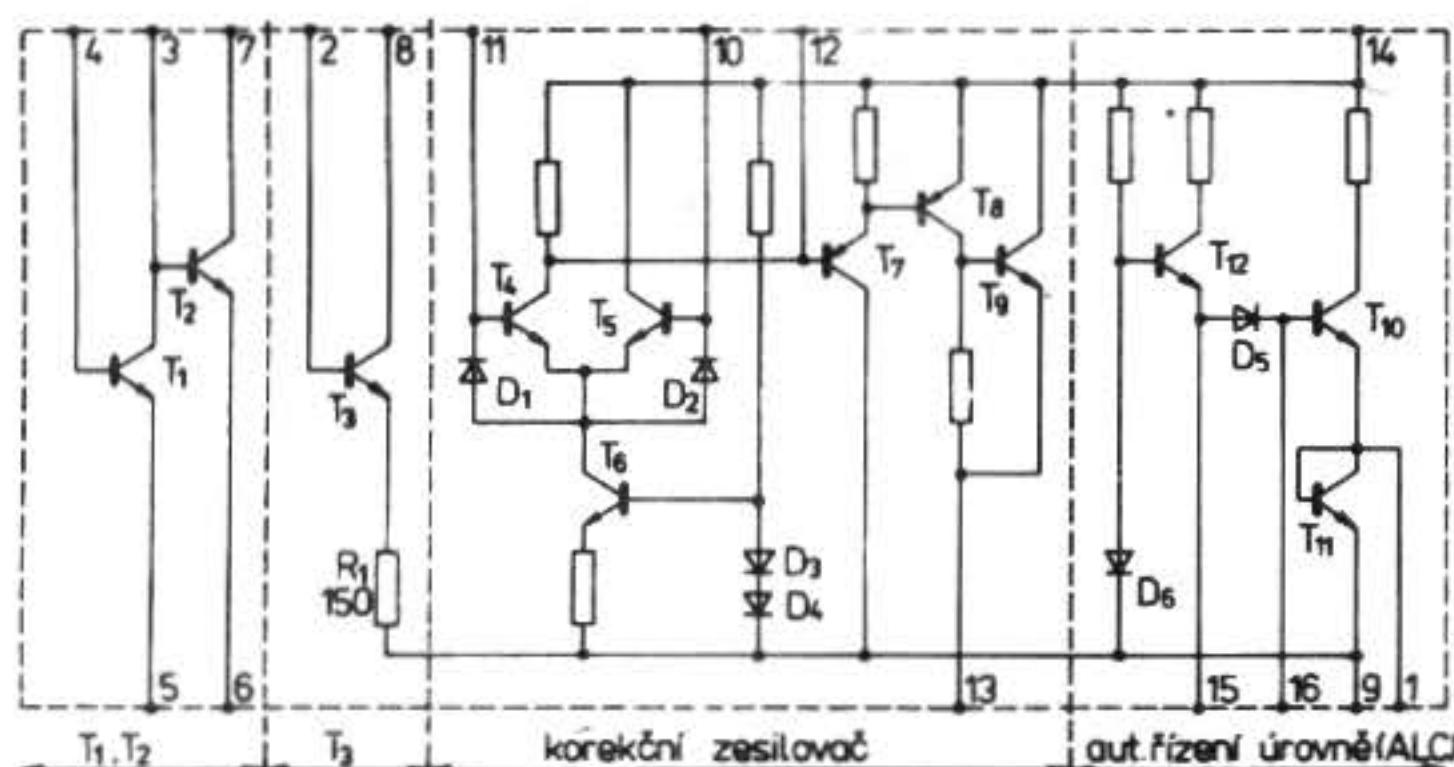


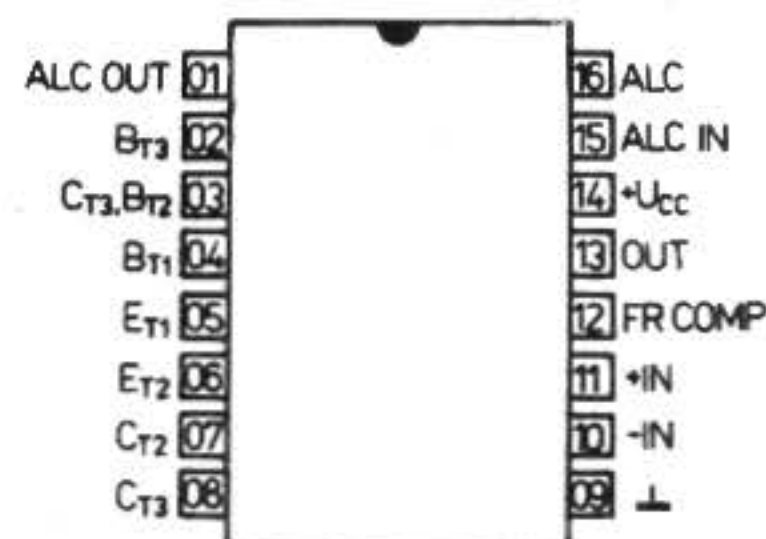
MONOLITICKÝ SDRUŽENÝ INTEGROVANÝ OBVOD SDRUŽUJÍCÍ
NIZKOŠUMOVÝ PŘEDZESILOVAČ, AUTOMATICKÝ SYSTÉM
ŘÍZENÍ ÚROVNĚ (ALC), KOREKČNÍ ZESILOVAČ S VYSOKÝM
ZISKEM, VHODNÝ PRO POUŽITÍ V MONO A STEREO
ZESILOVAČÍCH V KAZETOVÝCH MAGNETOFONECH
PRACUJÍCÍCH S PÁSKEM CrO₂.

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
U_{CC}	4	20	V
P_{tot} ($\vartheta_a = 50^\circ\text{C}$)		500	mW
ϑ_a	0	+70	$^\circ\text{C}$
ϑ_{stg}	-40	+155	$^\circ\text{C}$



Vnitřní elektrické zapojení



Zapojení vývodů (pohled shora)

- 1 výstup automatického řízení úrovně ALC
- 2 báze T₃
- 3 kolektor T₁, báze T₂
- 4 báze T₁
- 5 emitor T₁
- 6 emitor T₂
- 7 kolektor T₂
- 8 kolektor T₃
- 9 zemní bod (⊥)
- 10 invertující vstup korekčního zesilovače
- 11 neinvertující vstup korekčního zesilovače
- 12 kmitočtová kompenzace korekčního zesilovače
- 13 výstup korekčního zesilovače
- 14 napájecí napětí +U_{CC}
- 15 vstup automatického řízení úrovně
- 16 nastavení rychlosti automatického řízení úrovně

POUZDRO: IO—14

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Základní hodnoty:

Spotřeba proudu
 $U_{CC} = 9\text{ V}$

	nom.	min.-max.	
I_{CC}	10	≤ 15	mA

Proudový zesilovací činitel

 $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$ T₁:T₂:T₃: h_{21E1} h_{21E2} h_{21E3}

500

500

500

 ≥ 300 ≥ 300 ≥ 300

Šumové číslo

 $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$ $R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$ $R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA},$ $R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$ F₁:F₂:F₃:F₁F₂F₃

0,5

0,5

0,5

 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 4

dB

dB

dB

 $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$ F₁'F₂'F₃'

3,0

3,0

3,0

 $\leq 9,5$ $\leq 9,5$ $\leq 9,5$

dB

dB

dB

Emitorový odpor T₃ $I_E = 1\text{ mA}$ R_E

150

105 ... 195

 Ω Informativní hodnoty: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Zesílení korekčního zesilovače s otevřenou smyčkou zpětné vazby

 $U_{CC} = 9\text{ V}, U_I = 1\text{ mA}, f = 1\text{ kHz}$ A_u

60

dB

Výstupní napětí s automatickým řízením úrovně

 $U_{CC} = 9\text{ V}, U_I = 100\text{ mV}, f = 1\text{ kHz}$ U_{O ALC}

0,5

V

Ekvivalentní vstupní šumové napětí korekčního zesilovače

 $U_{CC} = 9\text{ V}, A_u = 40\text{ dB}, B (-3\text{ dB}) = 20 \dots 20\,000\text{ Hz}$ U_N

1,3

 μV