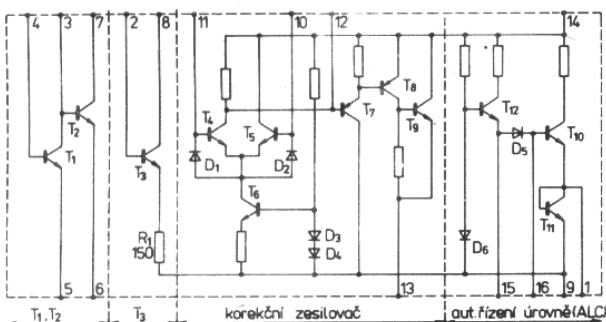


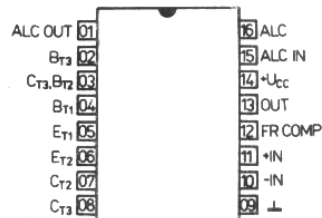
MONOLITICKÝ SDRUŽENÝ INTEGROVANÝ OBVOD SDRUŽUJÍCÍ  
NIZKOSUMOVÝ PŘEDZESILOVAČ, AUTOMATICKÝ SYSTÉM  
ŘÍZENÍ ÚROVNĚ (ALC), KOREKČNÍ ZESILOVAČ S VYSOKÝM  
ZISKEM, VHODNÝ PRO POUŽITÍ V MONO A STEREO  
ZESILOVAČÍCH V KAZETOVÝCH MAGNETOFONECH  
PRACUJÍCÍCH S PÁSKEM CrO<sub>2</sub>.

## MEZNÍ HODNOTY:

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



Vnitřní elektrické zapojení



## Zapojení vývodů (pohled shora)

- 1 výstup automatického řízení úrovně ALC
- 2 báze T<sub>3</sub>
- 3 kolektor T<sub>7</sub>, báze T<sub>2</sub>
- 4 báze T<sub>1</sub>
- 5 emitor T<sub>1</sub>
- 6 emitor T<sub>2</sub>
- 7 kolektor T<sub>2</sub>
- 8 kolektor T<sub>3</sub>
- 9 zemnicí bod (⊥)
- 10 invertující vstup korekčního zesilovače
- 11 neinvertující vstup korekčního zesilovače
- 12 kmitočtová kompenzace korekčního zesilovače
- 13 výstup korekčního zesilovače
- 14 napájecí napětí +U<sub>CC</sub>
- 15 vstup automatického řízení úrovně
- 16 nastavení rychlosti automatického řízení úrovně

POUŽDRO: IO—14

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

## Základní hodnoty:

		nom.	min.-max.	
Spotřeba proudu $U_{CC} = 9\text{ V}$	$I_{CC}$	10	$\approx 15$	mA
Proudový zesilovací činitel $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}$	T <sub>1</sub> : T <sub>2</sub> : T <sub>3</sub> :	h <sub>21E1</sub> : h <sub>21E2</sub> : h <sub>21E3</sub> :	500 500 500	$\approx 300$ $\approx 300$ $\approx 300$
Sumové číslo $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}, R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}, R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,1\text{ mA}, R_G = 4,7\text{ k}\Omega, \Delta f = 20 \dots 10\,000\text{ Hz}$	F <sub>1</sub> : F <sub>2</sub> : F <sub>3</sub> :	F <sub>1</sub> : F <sub>2</sub> : F <sub>3</sub> :	0,5 0,5 0,5	$\approx 3$ $\approx 3$ $\approx 4$
$U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$ $U_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0,2\text{ mA}, R_G = 2\text{ k}\Omega, \Delta f = 10 \dots 50\text{ Hz}$	F <sub>1</sub> ' F <sub>2</sub> ' F <sub>3</sub> '	F <sub>1</sub> ' F <sub>2</sub> ' F <sub>3</sub> '	3,0 3,0 3,0	$\approx 9,5$ $\approx 9,5$ $\approx 9,5$
Emitorový odpor T <sub>3</sub> $I_E = 1\text{ mA}$	$R_E$	150	105 ... 195	$\Omega$

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

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