

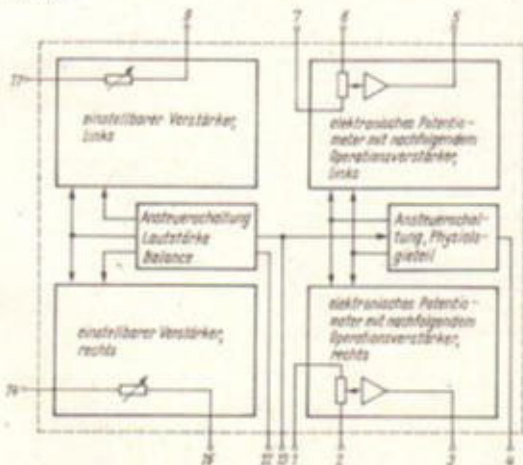
Integrierter Schaltkreis zur Lautstärke- und Balanceeinstellung von Stereo-NF-Verstärkern

Bauform 5

Anschlußbelegung

- | | | | |
|------|---|----|--|
| 1, 2 | Eingänge der physiologischen Lautstärkekorrektur rechts | 10 | NF-Massepunkt |
| 3 | Ausgang der physiologischen Lautstärkekorrektur rechts | 11 | Eingang des Lautstärke-Balanceeinstellers links |
| 4 | Anschluß für Widerstand zum Einschalten der physiologischen Lautstärkekorrektur | 12 | Eingang Balanceeinstellspannung |
| 5 | Ausgang der physiologischen Lautstärkekorrektur links | 13 | Eingang Lautstärkeeinstellspannung |
| 6, 7 | Eingänge der physiologischen Lautstärkekorrektur links | 14 | Eingang des Lautstärke-Balanceeinstellers rechts |
| 8 | Betriebsspannung | 15 | Masse |
| 9 | Ausgang des Lautstärke-Balanceeinstellers links | 16 | Ausgang des Lautstärke-Balanceeinstellers rechts |

Blockschaltung



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max	
Betriebsspannung	U_{CC}		18	V
Steuerspannungen	U_{12}		12	V
	U_{13}		12	V
	U_4		3	V
Lastwiderstand	R_L	4,7		k Ω
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	+70	°C

Statistische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ K}$, $U_{CC} = 15\text{ V}$)

		min	typ	max	
Gesamtstromaufnahme	I_{CC}		20	40	mA
$U_{12} = U_{13} = 6\text{ V}$					
Eingangsströme an den Anschlüssen 11 und 14	$I_{1,14}$		1		μA
Eingangsimpedanz ohne Außenbeschaltung	Z_i		7		M Ω
Speisespannungsbereich		13,5 bis 16,5			V

Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ K}$, $U_{CC} = 15\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$)

		min	typ	max	
Klirrfaktor	k		0,3	0,5	%
$U_1 = U_2 = 1\text{ V}$					
Balance hergestellt			0,08	0,2	%
$U_2 = 100\text{ mV}$, $U_{13} = 9\text{ V}$					
Obersprechdämpfung	a_0	56	67		dB
Balance hergestellt		56	66		dB
$U_1 = U_2 = 1\text{ V}$, bei $f = 12,5\text{ kHz}$					
Lautstärkeinstellbereich			+20 bis -70		dB
Balanceinstellbereich	ΔA_U		± 10		dB
Fremdspannungsabstand	a_N	52,5	55		dB
$U_1 = 0,1\text{ V}$, $U_2 = 50\text{ mV}$					
Eingangsspannungsbereich			0,1 bis 1		V
nominale Eingangsspannung			0,3		V