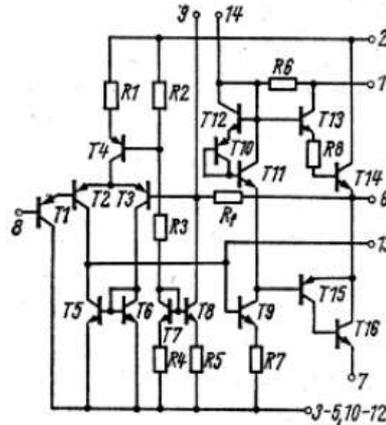


A 211 D

Nicht für Neuentwicklungen

Integrierter 1 W-NF-Verstärker für den Einsatz in Rundfunk- und Fernsehempfängern sowie Phono- und Tonbandgeräten.

Bauform 4



Innere Schaltung

Anschlußbelegung

1	Bootstrap	8	Eingang
2	Betriebsspannung	9	Gegenkopplung
3, 4, 5	Masse Vorstufe	10, 11, 12	Masse Vorstufe
6	Ausgang	13, 14	Frequenzkompensation
7	Masse Endstufe		

Grenzwerte

	min	max	
Betriebsspannung mit Eingangssignal	U_{CC} 4,2	15	V
Betriebsspannung ohne Eingangssignal	U_{CC}	18	V
Eingangsspannung	U_i - 0,5	1,5	V
Ausgangsspitzenstrom	I_{OM}	1	A
Gesamtverlustleistung $\theta_a \leq 45^\circ\text{C}, K = 0$	P_{tot}	1	W
Gesamtverlustleistung $\theta_a \leq 45^\circ\text{C}, K \geq 8\text{ cm}^2$ ¹⁾	P_{tot}	1,35	W
Betriebstemperatur	θ_a - 10	70	°C
Lagerungstemperatur	θ_{stg} - 40	125	°C

Elektrische Kennwerte

($\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ K}, U_{CC} = 9\text{ V}, R_s \leq 50\text{ m}\Omega, R_L = 8\text{ }\Omega$)

	min	typ	max	
Gesamtstromaufnahme $U_i = 0$	I_{CC}	3,35	10	mA
Innerer Gegenkopplungswiderstand	R_f	8,4		k Ω
Ausgangsspannung $U_i = 0$	U_{OO}	4,37		V
Eingangsstrom $U_i = 0$	I_{iO}	240		nA
Geschlossene Spannungsverstärkung $f = 1\text{ kHz}, P_o = 50\text{ mW}$	A_{ug}	44	47,5	dB
Signal-Rausch-Abstand $P_o = 1\text{ W}$	S/N	54,7		dB
Eingangswiderstand für offene Verstärkung $f = 1\text{ kHz}$	R_i	455		k Ω
Klirrfaktor $f = 1\text{ kHz}, P_o = 50\text{ mW}$	k	1,3		%
$f = 1\text{ kHz}, P_o = 850\text{ mW}$	k	1,43	10	%
$f = 1\text{ kHz}, P_o = 925\text{ mW}$	k	3,16		%
$f = 1\text{ kHz}, P_o = 1\text{ W}$	k	8,0		%

¹⁾ Die Kühlfläche bezieht sich auf eine einseitig kupferkaschierte Platinenfläche ($K \geq 8\text{ cm}^2$), die sich unmittelbar am Bauelement befindet und mit den Anschlüssen 3-5 und 10-12 verlötet ist.