

Vergleichsliste Stereo-Vorverstärker-IS

Hinweise

- Spalte A verweist auf die Pinbelegung anhand des entsprechenden Bildes 1.
- In Spalte S ist die Sockelart lt. Bild 2 vermerkt.
- Die Zeichnungen sind nicht maßstabgerecht. Rundgehäuse: Ansicht von unten, DIL-Gehäuse: Draufsicht
- Die IS lt. Tabelle „Pinkompatibel“ lassen sich direkt austauschen. Das bedeutet jedoch nicht, daß die jeweils ge-

- genübertestellten Typen in allen Punkten äquivalent sind. Geringfügige Einschränkungen müssen z. T. beim Austausch hingenommen werden.
- Die Werte $u_{c,r} \dots R_L$ beziehen sich auf jeden Verstärkerzug.
- Das Zeichen + kennzeichnet einen Maximal-, das Zeichen – einen Minimalwert. Fehlen diese Zeichen, handelt es sich um typische mittlere Werte.

Symbole

- $U_{B\text{nom}}$: Nennwert der Betriebsspannung
- I_B : Speisestrom
- $U_{B\text{max}}$: Maximalwert der Betriebsspannung
- $U_{c,r}$: Rauscheingangsspannung
- R_{in} : Eingangswiderstand
- v_u : Leerlauf-Spannungsverstärkung
- Δf : Frequenzbereich (–3 dB)

Datenübersicht

Typ	S	A	$U_{B\text{nom}}$ [V]	$U_{B\text{max}}$ [V]	I_B [mA]	$U_{c,r}$ [μ V]	R_{in} [k Ω]	v_u [dB]	Δf [kHz]	U_{out} [V]	k	R_L [Ω]	
L 341	1	8	+14	+20	10	0,3 2,0	80 200	30 80	1,5 M	0,5	0,3	20 k	Verstärker 1 Verstärker 2
LM 381 N	2	1	+14	+40	10	0,5	100*)	110*)	15 M**)		0,1		
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*)	40	15 M**)		0,1		Pin 4 – 10 μ – Pin 6 + Pin 9
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*)	55	15 M**)		0,1		Pin 4 – 10 μ – Pin 3 + Pin 12
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*)	80	15 M**)		0,1		{ Pin 4 – 10 μ – Pin 6 + Pin 9 Pin 4 – 10 μ – Pin 3 + Pin 12
LM 387 N	3	7	+14	+30	10	0,8	100	104*)	15 M**)		0,1		
MBA 225	4	3	+ 7,0	+ 7,0	50+	5,0	3	60	20 ⁻	2,1	1,5	470	
MBA 245	4	3	+ 7,0	+ 12	50+	5,0	3	60	20 ⁻	2,1	1,5	470	
MC 1303 L	2	(1)	\pm 8					77					
MC 1303 L	2	(1)	\pm 13	\pm 15	31+			80		2,7		10 k	
MC 1339 P	2	6	+12	+16	17,5	0,7	250	66		1,0	1,2	3 k	
NE 542 V	3	7	+14	+24	9	0,7	100	104*)			0,5	0,5	3 k
PA 239	2	4	+12	+16	16	0,7	250	68					
TBA 231	2	(1)	\pm 15	\pm 18	9	1,5****)	150	60	15 M**)				
TCA 490 A(+)	2	6	\pm 12	\pm 18	8,3	6,0****)		60	10 M*)	5,0	1,5	1 k	
ULN-2126 A	2	4	+12	+24	18	1,8****)	250	68			0,3	0,5	
ULN-2126 N	5	4	+12	+24	18	1,8****)	250	68			0,3	0,5	
UL 1321 N	2	5	+ 6	+25	3,5		90	60	400		0,5	0,4	
μ A 739 DC	2	(1)	\pm 15	\pm 18	9	2****)	150	86	15 M**)				
μ A 749 DC	2	(1)	\pm 15	\pm 18	9	2,5****)	150	94	15 M**)				
μ A 749 DHC	4	(7)	\pm 6,0	\pm 12	3		150	86	15 M**)				

) Ohne Gegenkopplung **) f_L ***) F in dB

Pinkompatibel

Typ	χ	Typ	χ	Typ	χ
LM 381 A	LM 381 N	SN 76131 N	MC 1303 L	μ A 749 C	μ A 749 DC
LM 381 AA	LM 381 N	TBA 231	TBA 231	μ A 749 DM	μ A 749 DC
LM 381 AN	LM 381 N	TCA 490 B(+)	TCA 490 A(+)	μ A 749 D	μ A 749 DHC
LM 382 A	LM 283 N	TCA 490 C(+)	TCA 490 A(+)	μ A 749 PC	μ A 749 DC
LM 387 AN	LM 387 N	TDA 2310	TCA 490 A(+)	K 548 YH 1A	LM 381 N
LM 387 V	LM 387 N	TDA 3410	L 341	K 548 YH 1B	LM 381 N
LM 1303 N	MC 1303 L	μ A 739 C	μ A 739 DC		
SE 542 V	NE 542 V	μ A 739 PC	μ A 739 DC		

Vierfach-IS

Typ	$U_{B\text{nom}}$ [V]	$U_{B\text{max}}$ [V]	I_B [mA]	F [dB]	R_{in} [k Ω]	v_u [dB]	Δf [kHz]	U_{out} [V]	k	R_L [Ω]	
CA 3048	+12	+16	13,5	2,0	90	53	300	2,0	0,65	1000	ohne Gegenkopplung
CA 3052	+12	+16	13,5	1,7	90	53	300	2,0	0,65	1000	ohne Gegenkopplung

Anschlußbelegung: 2,5 + U_S , 12, 15 Masse, 4, 8, 9, 13 Plusingänge, 3, 7, 10, 14 Minuseingänge, 1, 6, 11, 16 Ausgänge (in geordneter Reihenfolge), s. Sockelbild 1

