

## Rauscharme Audio-Vorverstärker-IS

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Versorgungsspannung	$\pm U_{CC}$		26,5	V
Verlustleistung	$P_{tot}$		500	mW

### Kennwerte ( $U_{CC} = \pm 24\text{ V}$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $\vartheta_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$ )

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Ruhestromaufnahme	$I_{CCQ}$		4	6	mA
Spannungsverstärkung	$V_u$	95	105		dB
max. Ausgangsspannung für $k = 0,1\%$	$U_{o,max}$	13,5	14,7		V
Klirrfaktor bei $U_o = 10\text{ V}$	$k$		0,002	0,01	%
100-Hz-Brummunterdrückung für $+U_{CC}$	SVR		56		dB
für $-U_{CC}$			45		dB

### Kurzcharakteristik

- sehr geringe Verzerrungen
- hauptsächlich für hochwertige Verstärkung der Spannung von magnetischen Tonabnehmern bei RIAA-Entzerrung vorgesehen
- Klirrfaktor bei 20 Hz ... 20 kHz  $\leq 0,002\%$
- hohe Leerlaufverstärkung
- Eingangsrauschspannung  $0,185\text{ }\mu\text{V}$  bei  $43\text{ }\Omega$  Quellwiderstand (RIAA)
- großer dynamischer Aussteuerbereich
- SIL-Plastikgehäuse

### Bezugsquelle:

Die IS wird von Hitachi an die RS Components GmbH geliefert und von dort zum Nettopreis von 2,99 DM angeboten.

### Innenaufbau

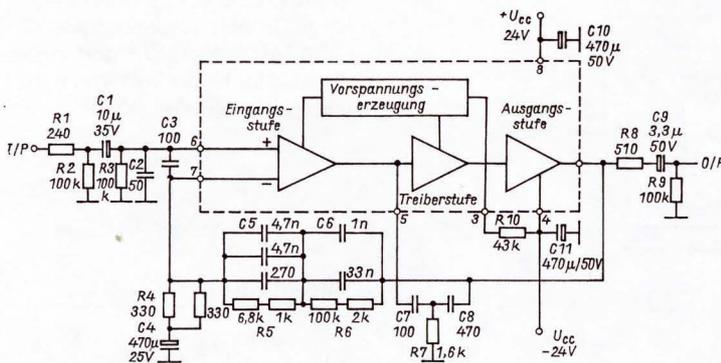


Bild 1: Innerer Aufbau des hochwertigen Audioverstärkers

### Pinbelegung

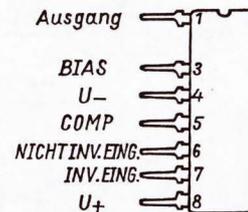


Bild 2: Anschlußbelegung des ungewöhnlichen SIL-Gehäuses (Frontansicht)

### Diagramme

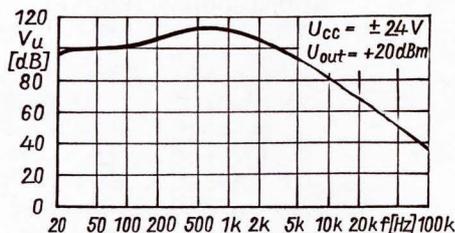


Bild 3: Die Leerlaufverstärkung des Schaltkreises als Funktion der Frequenz

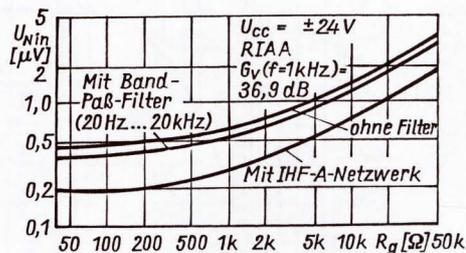


Bild 4: Verlauf der Eingangsrauschspannung als Funktion der Quellimpedanz an Pin 6