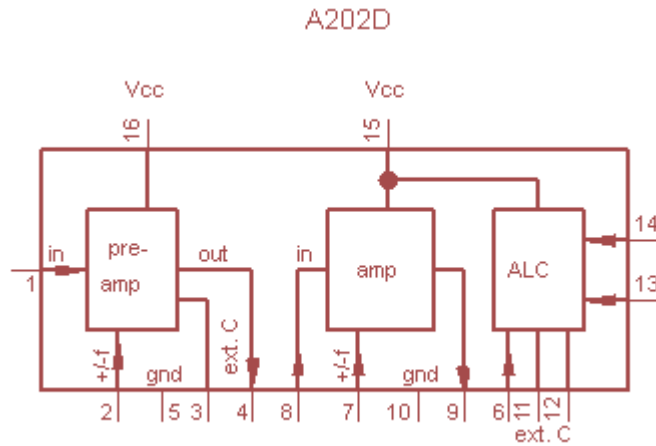


RFT A202D

A202D Aufnahme-, Mikrofon- und Wiedergabeverstärker



Bauform DIP16, Typstandard TGL35767

Bezeichnung der Anschlüsse:

1: Eingang Vorverstärker	9: Ausgang AV
2: Emitter Eingangstransistor VV	10: Masse AV und AA
3: NF Massepunkt VV	11: Anschluss Integrationskondensator
4: Ausgang VV	12: Anschluss regelzeitbestimmendes RC-Glied
5: Masse VV und AA	13: Eingang AA
6: Ausgang automatische Aussteuerungsregelung (AA)	14: Eingang AA
7: Invertierender Eingang Aufnahmeverstärker (AV)	15: Betriebsspannung AV und AA
8: Nicht invertierender Eingang AV	16: Betriebsspannung VV

Der bipolare Schaltkreis A202D ist ein Aufnahmeverstärker mit automatischer Aussteuerung, Mikrofonverstärker und Wiedergabevorverstärker für den Einsatz in Kassettenrecordern.

Eigenschaften:

Rauscharmer linearer Vorverstärker, umschaltbare externe Gegenkopplung für Mikrofonaufnahme und Wiedergabe, automatische Aussteuerungsregelung zur Unterdrückung kurzzeitiger Störsignale.

RFT A202D

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

Vorverstärker
Aufnahmeverstärker
automatische Aussteuerungsregelung

Für länger anliegende grosse Eingangsspiegel regelt die automatische Aussteuerungsregelung nach der von t bestimmten Verweilzeit sehr schnell ab. Die RC-Kombination an PIN 12 bestimmt die Aufregelzeit.

Ausgewählte Kennwerte:

Betriebsspannung:	U_{cc}	=	5...12V
Stromaufnahme Vorverstärker	I_{16}	\leq	8mA
Stromaufnahme Aufnahmeverstärker	I_{15}	\leq	16mA
Ausgangsspannung Vorverstärker	U_{o4}	=	5V
Ausgangsspannung Aufnahmeverstärker	U_{o9}	=	800...1600mV
Klirrfaktor Vorverstärker	k_{VV}	=	0,35 ... 1,2 %
Klirrfaktor Aufnahmeverstärker	k_{AV}	=	0,4 ... 1,2 %
Eingangsausspannung Vorverstärker $f= 0.3 \dots 15\text{kHz}$	U_{in}	=	0,5 μ V

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989