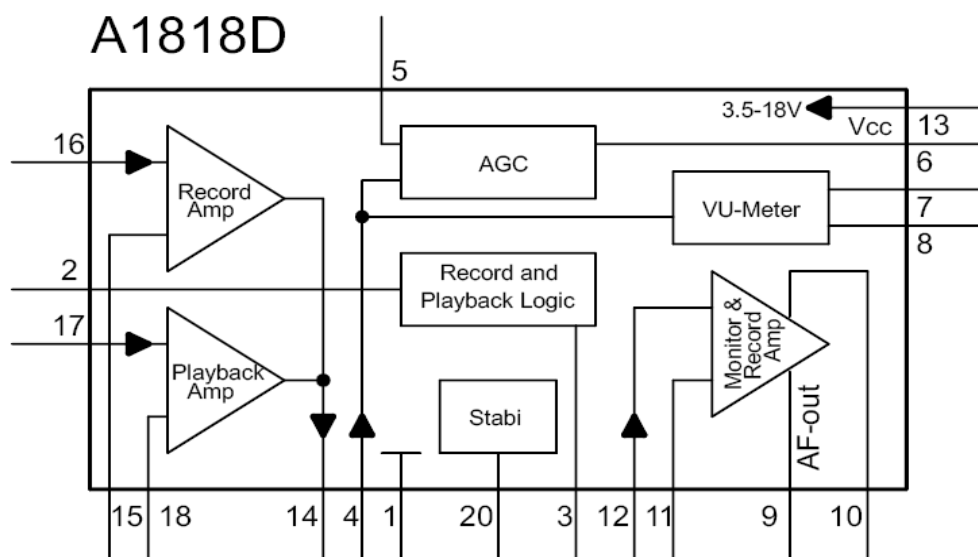


RFT A1818D

A1818D Rauscharmer Aufnahme- Wiedergabeverstärker



Bauform: DIP-20, Plast
Typstandard: TGL43155

Bezeichnung der Anschlüsse:

1: Masse	11: Gegenkopplung Monitorverstärker
2: Kopfumschaltung	12: Eingang Monitorverstärker
3: Aufnahme- Wiedergabe (A/W) Umschaltung	13: Betriebsspannung
4: ALC- Eingang	14: Ausgang Vorverstärker (VV)
5: ALC- Transistor	15: Gegenkopplung Aufnahmevorverstärker
6: ALC- Zeitkonstante	16: Eingang Aufnahmevorverstärker
7: Anzeige- Zeitkonstante	17: Eingang Wiedergabe- Vorverstärker
8: Anzeige- Ausgang	18: Gegenkopplung- Vorverstärker
9: Ausgang Monitorverstärker- Wiedergabe	19: Kollektor Eingangs- Transistor
10: Ausgang Aufnahmeverstärker	20: Abblockung interne Versorgungsspannung

Der bipolare Schaltkreis A1818D ist ein Aufnahme- Wiedergabeverstärker für den Einsatz in Kassetten- und Radiokassettenrekordern. Durch die niedrige Stromaufnahme ist dieser Schaltkreis besonders für batteriebetriebene Geräte geeignet

RFT A1818D

Eigenschaften:

Enthält ausser dem Löschoszillator alle aktiven Bauelementefunktionen zum Aufbau eines Kassettengerätes, Umschaltung zwischen Aufnahme und Wiedergabe erfolgt elektronisch, hohe Brummspannungsunterdrückung und grosser Betriebsspannungsbereich, rauscharme Vorverstärker

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

Vorverstärker für Aufnahme und Wiedergabe,
Monitor- und Aufnahmeverstärker,
Aussteuerungsautomatik (ALC),
Schaltung zur Aussteuerungsanzeige

Ausgewählte Kennwerte:

Betriebsspannung:	U_{CC}	=	3,5 ... 18V
U_3 (Wiedergabebetrieb)	U_3	=	0,7 U_{CC} ... U_{CC}
Stromaufnahme	I_{CC}	\leq	12mA
Klirrfaktor Aufnahmeverstärker	k	\leq	1,5%
Klirrfaktor Wiedergabeverstärker	k	\leq	1,5%
Klirrfaktor Monitorverstärker (Aufnahme/Wiedergabe)	k	\leq	0,5%
Eingangsbezogene Rauschspannung (Wiedergabebetrieb)	U_{IN}	\leq	1,4 μ V
Spannung für Aussteuerungsanzeige	U_8	$>$	600mV

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989