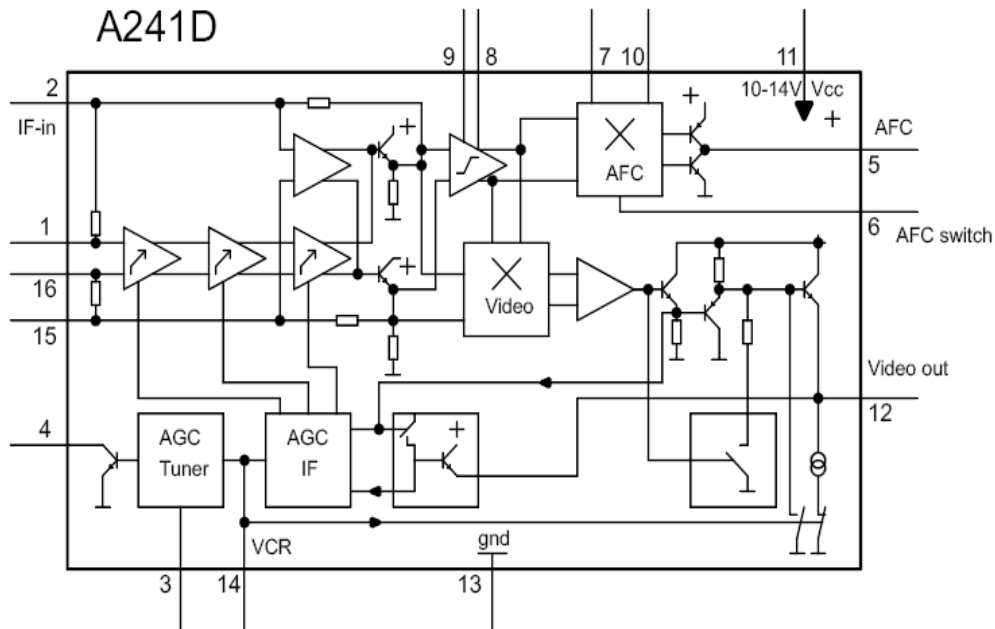


RFT A241D

A241D Bild- ZF- Verstärker



Bauform: DIP16, Plast
Typstandard: TGL37903

Bezeichnung der Anschlüsse:

1: Eingang ZF- Signal	8: Referenzsignalkreis
2: Anschluss für externe Kapazität	9: Referenzsignalkreis
3: Anschluss für Tunerregelschaltzeinstellung	10: AFC- Kreis
4: Anschluss für Tunerregelung	11: Betriebsspannung
5: Anschluss für AFC- Regelstrom	12: Videoausgang
6: Anschluss für AFC- An- und Abschaltung	13: Masse
7: AFC- Regelkreis	14: Anschluss für Siebung der Regelspannung VCR- Schalter

Der A241D ist ein integrierter Bild- ZF- Verstärker mit interner AFC- Gewinnung und VCR- Betriebsmöglichkeit für den Einsatz in Farbfernsehgeräten .

RFT A241D

Eigenschaften:

Geregelter Bild- ZF- Verstärker und Demodulator,
interne Regelspannungsgewinnung,
abschaltbare AFC- Gewinnung,
zur Einspeisung externer Signale abschaltbarer Videoausgang

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

geregelter dreistufiger ZF- Verstärker
Synchrondemodulator mit abschaltbarer Videoausgangsstufe (VCR- Betrieb)
Videovorverstärker mit Ultraweissinverter
Regelsignalgewinnung für die ZF- Verstärkungsregelung mit Störaustattung mit Ultraschwarzinverter,
Koinzidenzdemodulator für die AFC- Gewinnung (abschaltbar) und,
Regelsignalaufbereitung für die verzögerte Tunerregelung (pnp-Vorstufe)

Ausgewählte Kennwerte:

Betriebsspannung:	U_{CC}	=	10.8...14V
Stromaufnahme	I_{CC}	<=	70mA
Betriebstemperaturbereich	T_a	=	-25 ... 55°C
Tunerregelstrom	I_4	<=	12mA
Gleichspannung Pin12 ($U_i = 0V$)	U_{12}	=	6V
Synchronpegel Pin12 ($U_i = 20mV$)	U_{12}	=	3.04V
Videoausgangsspannung bei 10% Restträger	U_{12SS}	=	2.25 ... 3.06V
ZF- Regelumfang	A_{UZF}	=	64dB
Videobandbreite	B_{VIDEO}	=	7MHz
AFC- Schaltspannung	U_6	=	2.7V

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989