

A 241 D

Integrierter Bild-ZF-Verstärker mit interner AFC-Gewinnung und VCR-Betriebsmöglichkeit für Farbfernsehgeräte

Bauform 5

Anschlußbelegung

1, 16	Eingang ZF-Signal	7, 10	AFC-Kreis
2, 15	Externe Kapazität	8, 9	Referenzsignalkreis
3	Tunerregelsatzpunkt-einstellung	11	Betriebsspannung
4	Tunerregelung	12	Videoausgang
5	AFC-Regelstrom	13	Masse
6	AFC-An- und Abschaltung	14	Siebung der Regelspannung, VCR-Schalter

Grenzwerte gültig für Betriebstemperaturbereich

Betriebsspannung	U_{CC}	14 V
AFC-Schaltspannung	U_A	6 V
Tunerregelstrom	I_A	12 mA
AFC-Strom	I_B	± 1 mA
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25 ... +55 °C

Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{11} = 12\text{ V}$)

		min	max
Stromaufnahme	I_{CC}		70 mA
Ausgangsspannung ($u_1 = 0$, $U_{14} = 8,1\text{ V}$)	U_{12}	5,7	6,3 V
Ausgangsspannung AVR „ein“ ($I_4 = 10\text{ mA}$, $U_{14} = 6\text{ V}$)	U_4		300 mV
Ausgangsstrom AVR ($U_{14} = 6\text{ V}$)	I_4		10 mA
Schaltspannung AFC „ein“	U_4	3	
Schaltspannung AFC „aus“	U_4		2 V
Schaltspannung VCR „aus“	U_{14}		1,1 V
AFC-Symmetrie ($u_1 = 0$, $U_4 = 6\text{ V}$)	ΔI_4	-40	+40 μA

 Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{11} = 12\text{ V}$)

BAS-Ausgangsspannung bei Restträger $10\frac{1}{2}$ ($u_1 = 20\text{ mV}_{eff}$)	U_{12ss}	2,25	3,06 V
Synchronpegel ($u_1 = 20\text{ mV}_{eff}$)	U_{12}	2,9	3,2 V
AFC-Strom ($u_1 = 20\text{ mV}_{eff}$, $f = f_{BT} \pm 100\text{ kHz}$)	I_4	-200	+200 μA
Ton-ZF-Spannung am Video- Ausgang mit Selektion ($f_{TT} = 6,5\text{ MHz}$, $\frac{U_{BT}}{U_{TT}} = 30\text{ dB}$)	u_{DF}	40	mV
min. Eingangsspannung für Erreichen des Synchronpegels	u_1		200 μV
Regelumfang	ΔA_{ZF}	50	dB
ZF-Restspannung am Video-Aus- gang 38,9 MHz ($u_1 = 20\text{ mV}_{eff}$)	U_{ZF}		50 mV
Videobandbreite	B_{Video}	0	MHz