

A 240 D

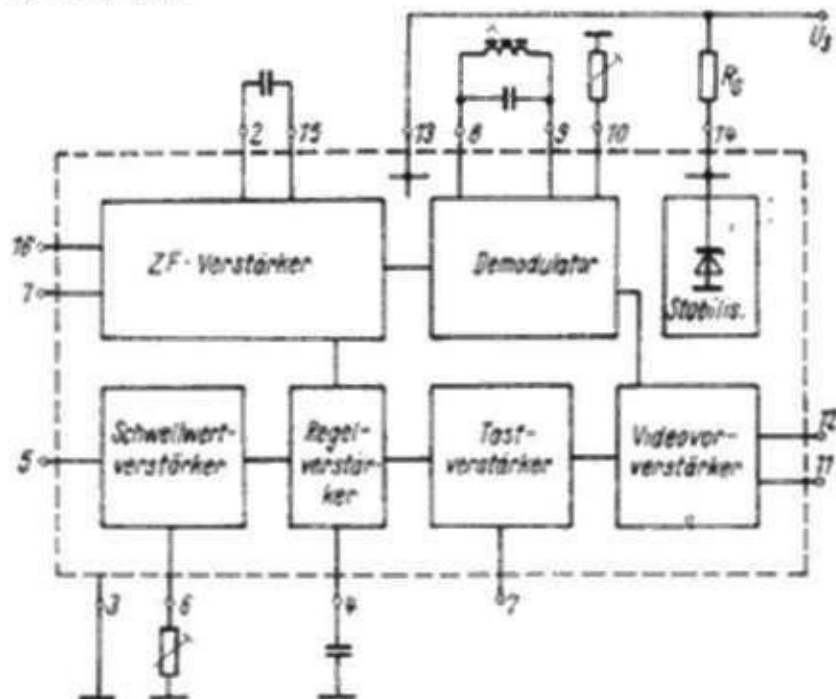
Integrierter Bild-ZF-Verstärker für Schwarz-Weiß- und Farbfernsehempfänger. Neben dem geregelten ZF-Verstärker enthält der Schaltkreis einen bildträgergesteuerten Demodulator und einen Video-Vorverstärker.

Bauform 6

Anschlußbelegung

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1, 16 - Eingang ZF-Signal | 7 - Eingang Tastimpuls |
| 2, 15 - ext. Kapazität | 8, 9 - Referenzkreis |
| 3 - Masse | 10 - Weißpegelregler |
| 4 - Siebung der Regelspannung | 11 - positiver Videoausgang ¹⁾ |
| 5 - Tunerregelung | 12 - negativer Videoausgang ¹⁾ |
| 6 - Tunereinsatzregler | 13 - Versorgungsspannung |
| | 14 - stabilisierte Betriebsspannung |

Blockschaltung.



Grenzwerte		min	max	
Betriebsspannung	U_{CC}		15	V
Stromaufnahme	I_{14}		50	mA
Spannung am Anschluß 5 $U_4 = 0\text{ V}, U_6 = 0\text{ V}$	U_5		15	V
Strom von den Videoausgängen nach Masse	$I_{11/5}$		5	mA
	$I_{12/5}$		5	mA
Spannung an Anschluß 10	U_{10}	-1	+3	V
Tastimpulsspannung	$-U_7$	1,5	5	V
Gesamtverlustleistung $\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	P_{tot}		700	mW
Sperrschichttemperatur	ϑ_j		125	$^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	ϑ_a	-10	+55	$^\circ\text{C}$

Elektrische Kennwerte ($\vartheta_a = 25\text{ }^\circ\text{C} \pm 5\text{ K}$, $U_{CC} = 12\text{ V}$, $R_s = 130\ \Omega$)

		min	typ	max	
Betriebsstrom $U_{11} = 5,5\text{ V}$	I_{13}		20,7	25	mA
stabilisierte Spannung $I_{14} = 40\text{ mA}$	U_{14}		6	6,4	V
Gleichspannung an den Videoausgängen $u_i = 0$	U_{11}	4,8	5,5		V
	U_{12}		8,3	7	V
Minimale Gleichspannung an Anschluß 11 (Gleichpegel Synchrondach) $u_2 = 20\text{ mV}, U_{11} = 5,5\text{ V}$	U_{11min}	1,9	2,1	2,3	V
Tuner-Regelstrom 10 dB nach Tuner-Regelinsatz	I_3	3	12		mA
Minimale Eingangsspannung $u_{11} = 2,6\text{ V}_{ss}$	u_{1min}		102	350	μV
BAS-Ausgangsamplitude $u_1 = 20\text{ mV}, U_{11} = 5,5\text{ V}$	U_{11}	2,6	3,2	4,2	V_{11}
	U_{12}	2,0	3,5		V_{12}
Regelumfang \ominus	ΔA_{ZF}	50	64		dB
Videobandbreite $\Delta u_{11} = -3\text{ dB}$	B_{Video}	7	8		MHz
Ton-ZF-Spannungen an den Videoausgängen $f = 6,5\text{ MHz}, \frac{BT}{TT} = 30\text{ dB}$	$U_{DF(11)}$	30	60		mV
	$U_{DF(12)}$	30			mV