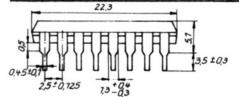
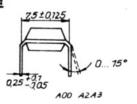


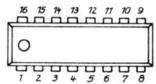
Integrierter Bild-ZF-Verstärker für Schwarzweiß- und Farbfernsehgeräte mit interner AFC-Gewinnung:

- 3-stufiger geregelter ZF-Verstärker
- interne Regelspannungsgewinnung ohne Taktimpuls
- AFC-Schaltungsteil mit Abschaltmöglichkeit
- Regelstromausgang für pnp-Tuner, geeignet für Pin-Dioden-Tuner
- extern einstellbarer Regelübernahmepunkt
- Ultraschwarz- und Ultraweißstöraustastung
- Eignung für diskrete Filteranordnung und Oberflächenwellenfilter
- VCR-Schalter für elektrische Abschaltung des Video-Signals bei Einspeisung eines externen Signals

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:







- 1, 16 -Eingang ZF-Signal
- 2, 15 Externe Kapazität
- 3 Tunerregeleinsatzpunkteinstellung
- Tunerregelung
- 5 AFC-Regelstrom
- 6 AFC-An- und Abschaltung
- AFC-Kreis 7, 10 -

- 8, 9 Referenzsignalkreis
- 11 Betriebsspannung
- 12 Videoausgang
- 13 Masse
- 14 Siebung der Regelspannung, VCR-Schalter



## A 241 D

Gehäuse:

DIL-Plastgehäuse

Bauform:

21.1.1.2.16 nach TGL 26 713

Masse:

ca. 1 g

Typstandard:

TGL 37 903

## Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max	
Betriebsspannung	U		14	٧
AFC-Schaltspannung	u <sub>6</sub>		6	٧
Tunerregelstrom	<b>1</b> 4		12	m A
AFC-Strom	<sup>1</sup> 5		<u>+</u> 1	mA
Betriebstemperaturbereich	Pr.	-25	+60	°c

## Statische Kennwerte ( $v_a^9$ = 25 °C, U<sub>11</sub> = 12 V)

		min	typ	max	
Stromaufnahme	I <sub>so</sub>			70	m 🕰
Ausgangsspannung					
u <sub>1</sub> = 0, U <sub>14</sub> = 8,1 V	U <sub>12</sub>	5,7		6,3	٧
Ausgangsspannung AVR "ein"					
I <sub>4</sub> = 10 mA, U <sub>14</sub> = 6 V	u <sub>4</sub>			300	mV
Ausgangsstrom AVR					
U <sub>14</sub> = 6 V	1 <sub>4</sub>			10	mA
Schaltspannung					
AFC "ein"	u <sub>6</sub>	3			V
AFC "aus"	u <sub>6</sub>			2	٧

		min	typ	mex	
Schaltspannung VCR "aus"	U <sub>14</sub>			1,1	٧
AFC-Symmetrie  u <sub>1</sub> = 0, U <sub>5</sub> = 6 V	ΔI <sub>5</sub>	-40		+40	μA
Dynamische Kennwerte ( ${\mathscr S}$	a = 25 °C	U <sub>11</sub> = 12	V)		
		min	typ	max	
BAS-Ausgangsamplitude bei 10 % Restträger					
u <sub>i</sub> = 20 m V <sub>eff</sub>	U <sub>1288</sub>	2 - 25		3,06	٧
Synchronpegel					
u <sub>i</sub> = 20 m V <sub>eff</sub>	U <sub>12</sub>	2,9		3,2	٧
AFC-Strom					
u <sub>i</sub> = 20 m V <sub>eff</sub> ,					
$f = f_{BT} \pm 100 \text{ kHz}$	· 1 <sub>5</sub>	-200		+200	MA
Ton-ZF-Spannung am Video- Ausgang mit Selektion	01	40			mV
$f_{TT} = 6,5 \text{ MHz}, \frac{U_{BT}}{U_{TT}} = 30$	dB				
Minimale Eingangsspannung					
für Erreichen des Synchronpegels	u <sub>i</sub>			200	٧س
Regelumfang	$\Delta v_{ZF}$	50			dB

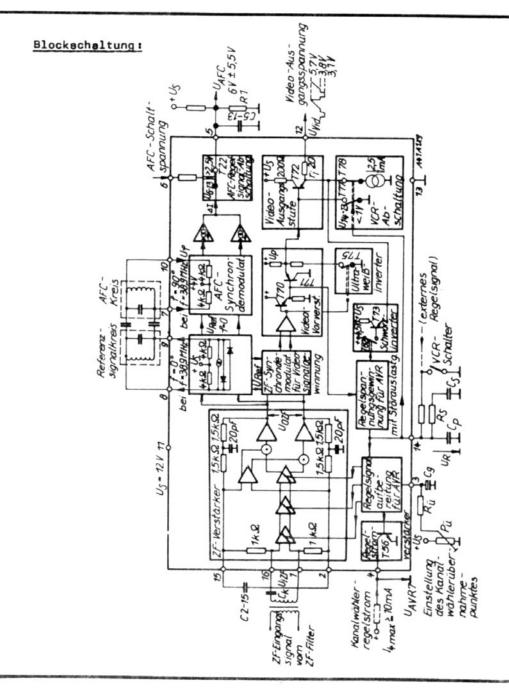
		in	typ	max	
ZF-Restspannung am Video- Ausgang 38,9 MHz					
u <sub>i</sub> = 20 m V <sub>eff</sub>	<sup>J</sup> ZF			50	mV
ZF-Restspannung am Video- Ausgang 77,8 MHz					
u <sub>1</sub> = 20 m V <sub>eff</sub>	ZF			50	mV
Videobandbreite 1) B u <sub>16-1</sub> = 100 mV (38,9 MHz)	<sup>3</sup> Video	7			MHz
u <sub>16-1</sub> = 5 mV (37,431,9 M	IHz)				
Effektivität der automatischen Regelung <sup>2)</sup> 7 V <sub>ZF</sub> = 50 dB	R			2	dВ

1) 
$$\frac{u_{12} (1,5 \text{ MHz})}{u_{12} (B_{\text{Video}})} = 3 \text{ dB}$$

2) 
$$\eta_{R} = \frac{u_{11} (u_{i \min} + \Delta V_{ZF})}{u_{11} (u_{i \min})}$$

Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis A 241 D
TGL 37 903

Anderungen vorbehalten!



## Meßechaltung: 06 \$ 70 ğ 5 A 241 D 220 100 1227 E 120 Doppellochkern-übertrager 50.22-Erngang Lg 140/3/80 III/18/397