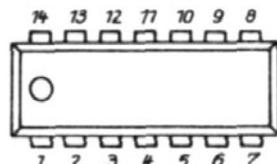
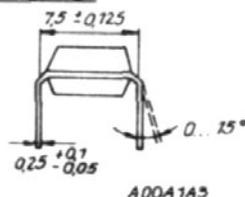
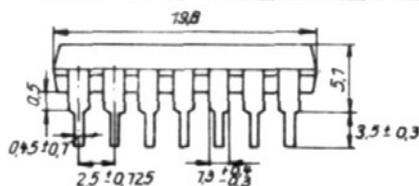


Monolithisch integrierte Horizontalkombination für die Impulsabtrennung und Zeilensynchronisation in Fernsehempfängern mit transistorisierten Zeilenendstufen. Neben einem geregelten Horizontaloszillator und dem Amplitudensieb mit Störaustattung enthält dieser Schaltkreis die Baugruppen Bildkippabtrennstufe und Phasenvergleichsschaltung, eine Schaltstufe zur automatischen Umschaltung der Störbandbreite und eine Stabilisierungsstufe für die Versorgungsspannung.

Der A 250 D liefert außer den Horizontalimpulsen aufbereitete Bildsynchronimpulse zum Triggern des Bildoszillators. Die Phasenvergleichsschaltung ist für Videorecorderbetrieb umschaltbar.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



- | | |
|--|--|
| 1 - Masse | 7 - Ausgang Bildsynchronimpuls |
| 2 - Ausgang Zeilenimpuls | 8,9 - Schaltstufe |
| 3 - stabilisierte Betriebsspannung | 10 - Eingang Zeilenrückschlagimpuls |
| 4 - Siebung der Regelspannung
- des Oszillators | 11 - Sollphaseneinstellung |
| 5 - Eingang BAS - Signal | 12 - Siebung der Phasenregelstufe |
| 6 - Ausgang Synchronimpulsgemisch | 13,14 - Einstellung der Oszillatorfrequenz |

Gehäuse : DIL - Plastikgehäuse
Bauform : K21.D2.1.14 nach TGL 26 713
Masse : ca. 1 g
Typstandard : TGL 31 463

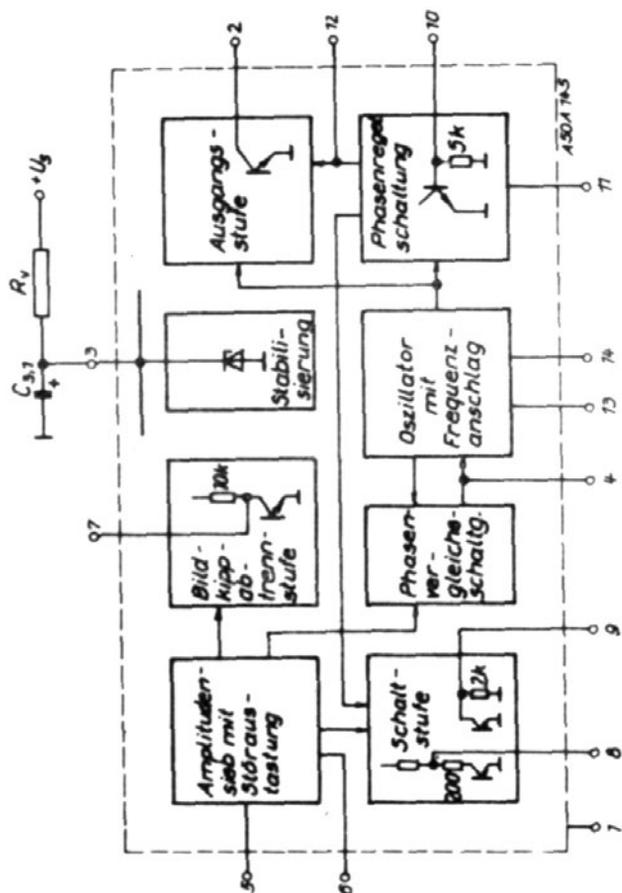
Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich :

		min.	max.	
Betriebsstrom	I_3		50	mA
Eingangsstrom	I_5		2	mA
Eingangsspannung	$-U_{IS}$		6	V
Ausgangsstrom	I_2		22	mA
Ausgangsperrspannung	U_2		12	V
Zeilenrückschlag- impulsstrom	I_{10}	0,5	5	mA
Umschaltstrom	I_0	2	5	mA
Spannung für Sollphaseneinstellung	U_{11}	0	U_3	V
Sperrschichttemperatur	ϑ_1		125	°C
Umgebungstemperatur	ϑ_a	-10	+55	°C

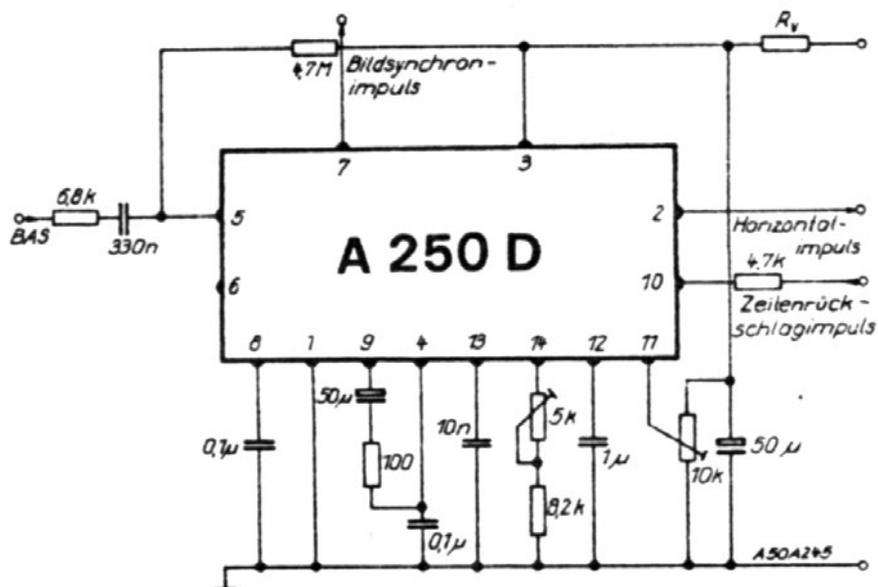
Elektrische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5 \text{ grd}$, $f = 15625 \pm 5 \text{ Hz}$,
 $U_s = 24 \text{ V}$, $R_v = 390\Omega$)

		min.	typ.	max.
Stromaufnahme am Anschluß 3	I_3			50 mA
Spannungsamplitude des Bildsynchronimpulses $U_5 = 1,0 V_{SS}$	U_7	8		V
Restspannung am Ausgang 2 $I_2 = 20 \text{ mA}$	U_{2rest}			550 mV
Dauer des Horizontal-Ausgangsimpulses	t_2	23		30 μs
Dauer des Bildsynchronimpulses $U_5 = 1,0 V_{SS}$	t_7	150		400 μs
Maximale Amplitude des Eingangssignals	U_5	1		V_{SS}
Frequenzfangbereich $U_5 = 1,0 V_{SS}$	$+\Delta f$	400		Hz
	$-\Delta f$	400		Hz

Blockschaltung:



Meßschaltung:



Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis A 250 D, TGL 31 463

Änderungen vorbehalten.



KOMBINAT VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)

IG 14C/2/76/III/18/397