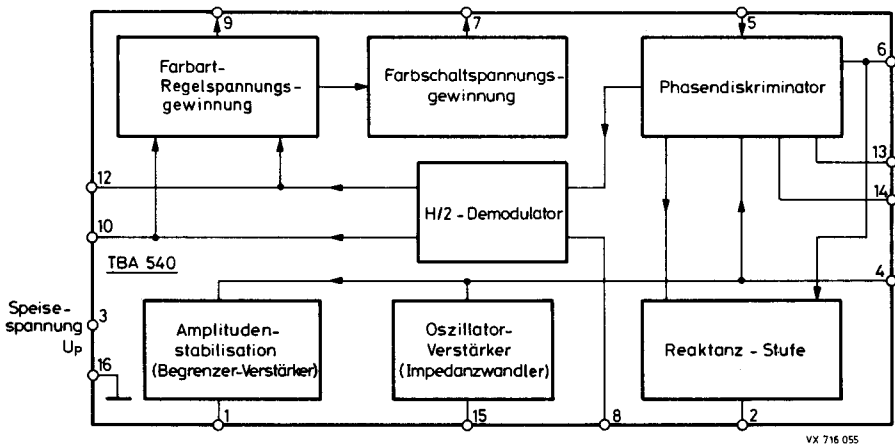


TBA 540

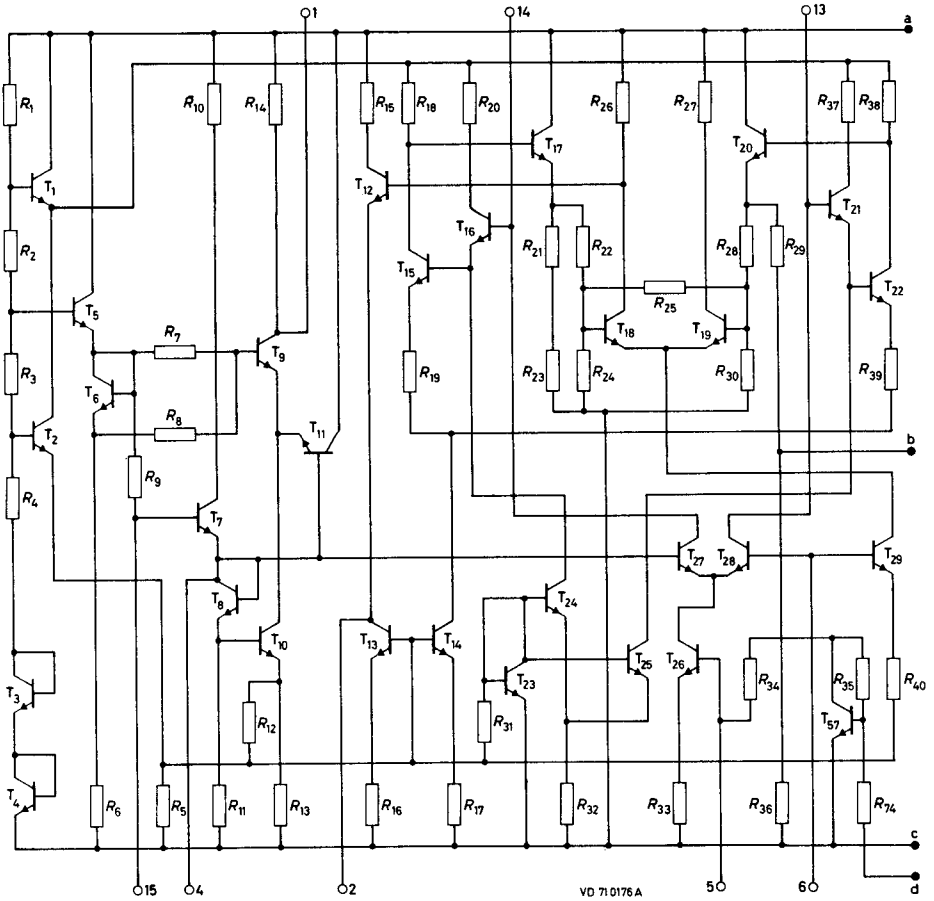
Monolithisch integrierte Schaltung

REFERENZ - SCHALTUNG für PAL-Fernsehgeräte

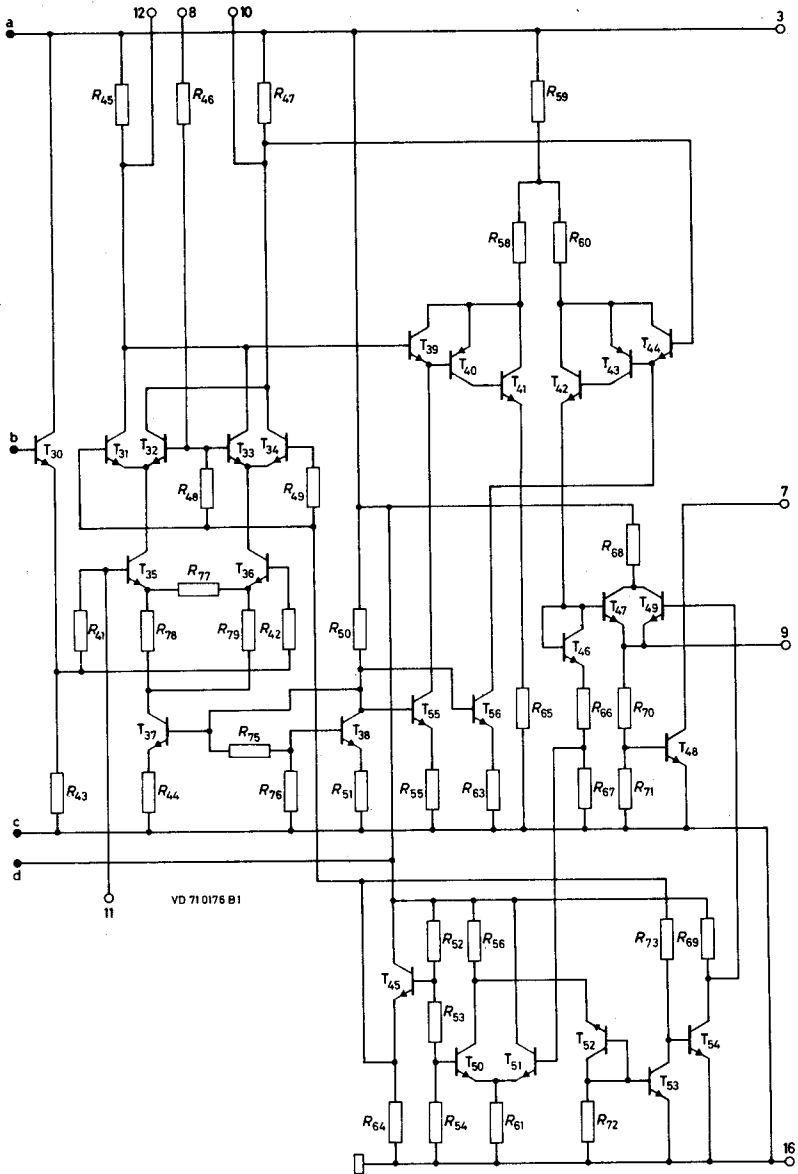
- Regelspannungserzeugung für das Farbartsignal
- Erzeugung der Farbabschalt- und Identifikationssignale
- Farbhilfsträger-Oszillator



TBA 540



TBA 540



TBA 540

Absolute Grenzwerte

Speisespannung

$$U_P(3/16) = \text{max. } 13,2 \text{ V}$$

Gesamtverlustleistung

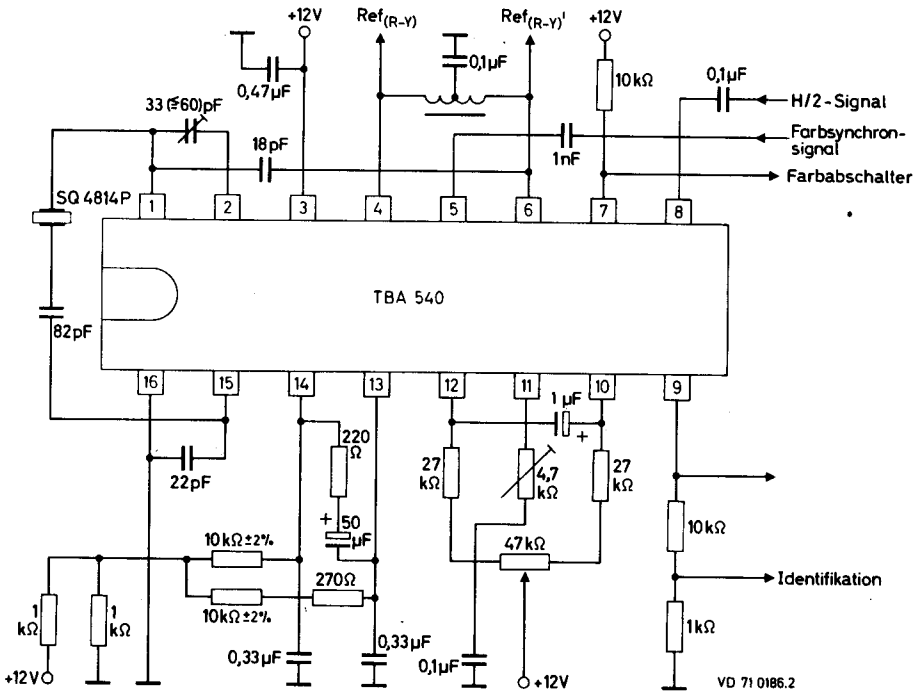
$$P_{\text{tot}} = \text{max. } 780 \text{ mW}$$

Umgebungstemperatur

$$\vartheta_U = 0 \dots +70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Lagerungstemperatur

$$\vartheta_S = -25 \dots +150 \text{ } ^\circ\text{C}$$



Kenn- und Betriebswerte

bei $U_P (3/16) = 12 \text{ V}$, $\vartheta_U = 25^\circ \text{C}$,
 $U_{5/16} = 1,5 \text{ V}$ (Burst-Signal, Spitze-Spitze-Wert),
 $U_{8/16} = 2,5 \text{ V}$ (H/2-Rechteckspannung, Spitze-Spitze-Wert)

Ausgangssignale

(R-Y)-Referenzsignal, Spitze-Spitze-Wert	$U_{4/16}$	=	1,5	V
Farbabschalter-Ausgangsspannung, Farbe "Ein"	$U_{7/16}$	=	12	V
	Farbe "Aus"	$U_{7/16}$	≤	0,25 V
Farbartsignal-Regelspannung bei richtiger Phase des PAL-Schalters	$U_{9/16}$	=	4...0,2	V
	bei falscher Phase des PAL-Schalters	$U_{9/16}$	=	4...11 V

Farbhilfsträger-Oszillator

Eingangsimpedanz	$Z_{15/16}$	=	3,5 kΩ	5 pF
Spannungsverstärkung	$V_u 15/1$	=	4,7	
Phasendifferenz zwischen Referenz- und Farbsynchronsignal bei 200 Hz Frequenzablage (mit Quarz SQ 4814 P)	$\varphi_{5/4}$	=	± 5°	
Haltebereich (mit Quarz SQ 4814 P)	Δf	=	1,5	kHz
Temperaturkoeffizient der Oszillatorfrequenz	$\Delta f / \Delta \vartheta$	≤	2	Hz/grd

Reaktanzstufe

Spannungsverstärkung (Anschlüsse 13 und 14 verbunden)	$V_u 15/2$	=	1,3	
Änderung der Spannungsverstärkung bei Phasendifferenz zwischen Farbsynchron- und Referenzsignal	$\frac{\Delta V_u 15/2}{\varphi_{5/4}}$	=	4 / rad	
<u>Gesamt-Stromaufnahme</u>	I_{ges}	=	41	mA

TBA 540

Gehäuse SOT-38

Kunststoff,
dual in line,
16 Anschlüsse

Abmessungen in mm

