Monolithisch integrierter PAL-Decoder mit geregeltem Farbartsignalverstärker, Referenz- und Regelspannungsteil sowie Demodulatorstufen und Identifikationshilfsschaltungen für den Einsatz in Farbfernsehempfängern

Bauform 11

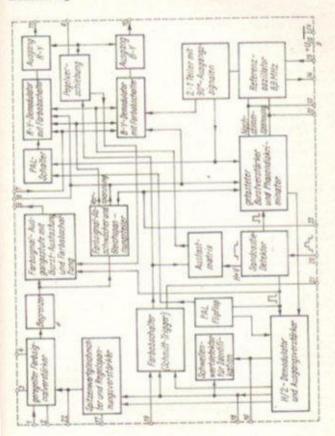
Anschlußbelegung

1	Farbartsignaleingang	12, 13	Slebglied für Nachstimm-
2	Abblockung Farbortsignal-		sponnung
	verstörker-	14	Verstärkergusgang \ Anschluß
5, 4	Slebung Gegenkopplungs-	15	Rückkopplung / Quorz
	signal	16	Zeitkonstante für Identifikations-
5	Treibergusgang für Ver-		signal und Farbe "Aus"
	zőgerungsleitung	17	Zeitkonstante für Regel-
6	Vorspannung für verzögerten		spannungsgewinnung
8	Kanal	18	Ladekandensator für Referenz-
7	Eingang verzögerter Kanal		spannung
	Zeitkonstante für Anstiegs-	19	Zeitkonstante für Forbe "Ein"
	bzw. Abfallzeit der Farbdif-	20	Eingong Sandcostle-Impuls
	ferenzsignal-Gleichspan-	21	Ausgang Farbschaftspannung
	nungspegal	22	Slebung Regelspannung für
9	Betriebsspannung Ucc		Forbartsignalverstärker
10	Ausgang - (B-Y)-Signal	23	Farbortsignal, Oszillatorabgleich
**	Ausgann - /P.VI-Signal	54	Mossa

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.
Betriebsspannung	Ucc	10,8	13,2 V
Spannung am Anschluß 19	Ute		UCC V
Ströme om Anschluß 5	-15		10 mA
21	Ipt		10 mA
10	-Tim		1 mA
- 11	-les		1 mA
Betriebstemperaturbereich	0	0	20 °C

Blockschaltung



Elektrische Kennwerte (P _a = 25 °C - 5 K)						
Farbdifferenzsignal- Ausgangsspannungen		min.	max.			
- (R-Y) - Signal	41155	0,74	1,48 V			
U ₍₅₅ ± , = 100 mV						
PAL-Signal, ± v-Sprung in Zeilenmitte						
- (B-Y) - Signal U _{ISS} ± _w = 72 mV,	¹⁰ 1055	0,94	1,63 V			
PAL-Signal, ± u-Sprung in Zeilenmitte						
Verhältnis der Forbdifferenzsignale	#1155 #1055	0.71	0.87			
Signalabschwächung dar Farbdifferenzsignale')	1033					
U _{les} ± v → 200 mV, PAL-Signal, ± v-Sprung in Zeilenmitte	d _{RY}	60	dB			
U _{bss} ± u = 144 mV, PAL-Signal, ± v-Sprung in Zeilenmitte	d _{B-Y}	60	dB			
Stromaufnahme						
u , - 0, U ₂₈ - 1 V	1cc	40	75 mA			
Forbscholtspannungen Forbo "Aus"	Un		500 mV			
$v_1 = 0$, $U_{20} = 1 \text{ V}$,			-			
U ₁₄ = U ₁₄ , I ₂₅ = 10 mA						
Forbe "Ein"	Un	12	v			
u, = 0, U ₂₀ = 1 V			. 00			
Uis - 4 V. In - 10 µA						
Gleichspannung an den Farbdillerenzausgängen und						
Leitungstreiber Forbe "Ein"	Un	7,5	8,3 V			
$U_1 = 0$, $U_{20} = 1$ V, $U_{14} = 4$ V	Un	7,5	8.5 V			
Forbe "Aus"	U,	8,0	9,0 V			
LOLDA "WAR	Use	3,0	4,5 V			

Un

U,

3,0

3,0

4,5 V

4,5 V

) d = $20 \log_{U_{_{55}}(m)t} Burstphasenumschaltung)$

u, = 0, Um = 1 V, Um = Um