

Monolithisch integrierter SECAM-Decoder für Farbfernsehgeräte.

Einsatz sowohl in SECAM-Geräten als auch in PAL-SECAM-Geräten in Verbindung mit dem A 3510 D bei minimaler Außenbeschaltung möglich.

Bauform 14

Anschlußbelegung

- | | |
|--|---|
| 1 Farbartsignalentkopplung | 15 U_{CC} für (R-Y)-Demodulator |
| 2 Identifikationskreis (Eingang) | 16 Ausgang (R-Y) |
| 3 Masse | 17 Deemphasiskondensator (R-Y) |
| 4 Identifikationskreis (Ausgang) | 18 Schwarzwertspiecherkondensator (R-Y) |
| 5 U_{CC} für Schaltung (außer Demodulatoren) | 19 Oszillator-Kondensator (R-Y) |
| 6 Identifikations-R-C-Glied | 20 Anschluß für 1 μ s-RC-Glied |
| 7 Farbschalt-R-C-Glied | 21 Synchronsignal-Eingang |
| 8 Ausgang des unverzögerten Farbschaltsignals | 22 (Sandcastle)-Impulseingang |
| 9 Oszillator-Kondensator (B-Y) | 23 Eingang des verzögerten Farbartsignals (von VZL) |
| 10 Siebkondensator der Demodulatoren | 24 Masse |
| 11 Schwarzwertspiecherkondensator (B-Y) | 25 Farbartsignal-Ausgang (zur VZL) |
| 12 Deemphasiskondensator (B-Y) | 26 Regelspannungssiebung |
| 13 Ausgang (B-Y) | 27 Farbartsignal-Eingang |
| 14 U_{CC} für (B-Y)-Demodulator | 28 Siebkondensator des Glodenkreises |

Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.
Betriebsspannung	$U_{CC} = U_1 = U_{14} = U_{15}$	10,8	13,2 V
Ströme am Anschluß	8	I_8	5 mA
	13	$-I_{13}$	5 mA
	16	$-I_{16}$	5 mA
	25	$-I_{25}$	12 mA
Gesamtverlustleistung	P_{tot}		1,7 W
Betriebstemperaturbereich	θ_a	0	70 °C

Elektrische Kennwerte		min.	max.
Farbdifferenzsignal-Ausgangsspannungen (R-Y)-Signal	$u_{16/355}$	0,74	1,48 V
$u_{27/2855} = 100 \text{ mV}, U_0 = 2 \text{ V}$			
(B-Y)-Signal	$u_{13/355}$	0,94	1,88 V
$u_{27/2855} = 100 \text{ mV}, U_0 = 2 \text{ V}$			
Verhältnis der Farbdifferenzsignale	$\frac{u_{16/355}}{u_{13/355}}$	0,71	0,87
$u_{27/2855} = 100 \text{ mV}, U_0 = 2 \text{ V}$			
Signaldämpfung	a_{16}	60	dB
$u_{27/2855} = 200 \text{ mV}, U_0 = 7,7 \text{ V}$	a_{13}	60	dB
Stromaufnahme	I_{CC}		110 mA
$u_{27/28} = 0, U_{22} = 1 \text{ V}$			
Sättigungsspannung der Farbschaltstufe, Farbe „aus“	U_{BSat}		500 mV
$u_{27/28} = 0, U_0 = 7,7 \text{ V}$			
$U_{22} = 1 \text{ V}, I_B = 5 \text{ mA}$			
Ausgangsstrom der Farbschaltstufe (Blaureihe) Farbe „ein“	I_A		10 μA
$U_B = U_{CC}, U_0 = 2 \text{ V}$			
Gleichspannungen an den FD-Ausgängen	U_{13}	5,5	6,5 V
$u_{27/28} = 0, U_{22} = 1 \text{ V}$	U_{14}		
Gleichspannung am Farbort-Ausgang	U_{25}		5,5 V
$U_0 = 7 \text{ V}, u_{27/28} = 0$			
(Farbe „Aus“)			
$U_0 = 6 \text{ V}, u_{27/28} = 0$		7,0	V
(Farbe „Ein“)			
Farbort-Ausgangsspannung	$U_{25/2455}$	1,8	V
$u_{27/2855} = 100 \text{ mV}, U_0 = 2 \text{ V}$			
$u_{27/2855} = 200 \text{ mV}, U_0 = 2 \text{ V}$			3,4 V
Farbort-Dämpfung	$a_{25/24}$	56	dB
Obersprech-Dämpfung der FD-Signale	$a_{16/13}$	32	dB
$U_0 = 2 \text{ V}, u_{27/2855} = 100 \text{ mV}$	$a_{12/16}$	32	dB
$U_0 = 2 \text{ V}, u_{27/2855} = 100 \text{ mV}$			