

Information



A 4510 D, A 4511 D

2/88 (13)

Hersteller: VEB Halbleiterwerk Frankfurt (O.)

Monolithisch integrierte Stereodekoder

Die Schaltkreise sind monolithisch integrierte Stereodekoder in I²L-Analog-Bipolartechnik.

Sie dekodieren die senderseitige Stereoinformation (MFX-Signal) in die beiden Lautsprechersignale L und R. Ein kontinuierliches Überblenden auf Mono ist möglich.

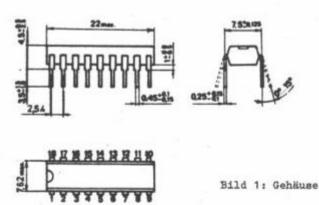
Die Stereodekoder sind für Zeitmultiplex-(Schalter) oder Frequenzmultiplexbetrieb (Matrix) ausgelegt. Die Schaltfrequenzen werden mittels PFL aufbereitet. Stereosender werden mittels Lampe angezeigt.

Der A 4510 D zeichmet sich durch einen weiten Betriebsspannungsbereich (3,5 V bis 18 V) und eine geringe Gesamtstromaufnahme (ohne Lampenstrom) von <15 mA aus, während der A 4511 D einen Betriebsspannungsbereich (von 8 V bis 18 V) und eine geringe Gesamtstromaufnahme (ohne Lampenstrom) von <20 mA hat.

Gehäuse : 18-poliges DIL-Plastgehäuse

Bauform : 21.4.1.2.18

: ≦ 1,5 g Masse



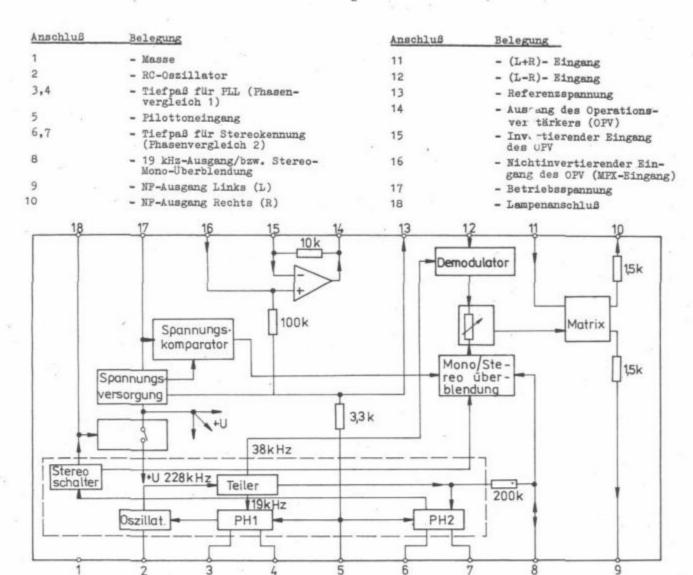


Bild 2: Blockschaltbild

 T.	a	n	95.7	27	n	т.	£

GIGHEWELT TE	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit	
Betriebsspannung	UCC	0	18	٧	
Lampenspannung	U ₁₈	0	Ucc	V	
Hilfsspannung	U ₈	0	3	٧	
Lampenstrom	I ₁₈	-	50	mA.	
Sperrschichttemperatur	100	-	150	°C	

Betriebsbedingungen		Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	A 4510 D	UCC	3,5	18	٧.
	A 4511 D	00	8	18	V
Betriebsspannung für					
Stereobetrieb	A 4510 D	UCC	4	-	V
Eingengsspannung em An-	A 4510 D	uiMPXPP	-	1	V
schluß 16	A 4511 D	THINK	_	1,6	٧ -
Betriebstemperaturbereich		J.	-10	+70	°c

<u>Kenngrößen</u> (U_{CC} = 8 V; a = 25 °C -5K) für A 4510 D (U_{CC} = 12 V; a = 25 °C -5K) für A 4511 D

		Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme (ohne	A 4510 D	I _{CC} .	_	10	15	mA
Lampenstrom) S ₁ geschlossen	A 4511 D		-	-	20	mA
Stromaufnahme bei	A 4510 D	ICC	-	6	8	mA
Zwangsmono S ₁ offen	A 4511 D		-	-	15	mA
Lampentreiber- spannung (Kontrolle des Ab- schaltens des Oszillators) S, offen,		U _{18Aus}	- 1	*	0,4	v
S ₂ in Stellung b						
Lampentreiberspannung (Kontrolle des Oszillators) S, offen,		U _{18Ein}	0,9	-	-	v
S ₂ in Stellung b						
NF-Ausgangsspannung (Mono)	A 4510 D	и _{м9рр} /и _{м10рр}	250	390	550	mV .
MPX-Signal ¹⁾ , Anschluß 18 unbe- schaltet, S ₁ offen	A 4511 D		450	665	800	mV
Kanalgleichheit	A 4510 D	^a SM		0,15	1	dB .
(Monobalance), 1), MPX-Signal, Anschluß 18 unbe- schaltet, S ₁ offen	A 4511 D				1	dB
NF-Ausgangs- spannung (Stereo)	A 4510 D A 4511 D	u _{9pp} /u _{10pp}	500 900	790 1 330	1 000	m V m V
MPX-Signal ¹⁾				E Charles		
U _B = 1 V, S, geschlossen,						
S ₂ in Stellung a			4			
Obersprechdämpfung MPX-Signal ¹⁾		a _ü	30	40	-	dB
U ₈ = 1 V, S, geschlossen,						
S ₂ in Stellung a				4 100		
Klirrfaktor		k _{hM}	(4)	0,2	0,6	x
uipp = 700 mV für A 4	510 D		-	0,2	0,6	x
uipp = 1 200 mV für A	4511 D					
f = 1 kHz						
Anschluß 18 unbe- schaltet, S ₁ offen						
19 kHz-Unterdrückung	A 4510 D	a ₁₉	28	31	-	dB
u _{ppp} = 70 mV, f _p = 19 kHz,	A 4511 D		28	32		dB
S ₁ geschlossen						
S ₂ in Stellung a						

Fortsetzung

		Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
38 kHz-Unterdrückung		a ₃₈	100	40		dB
Signal-Störabstand	A 4510 D	a _{SN}	60	79		dB
S ₁ offen,	A 4511 D	JH.	60	80		dB
R _I = 2,7 k0hm						
Ausgangswiderstand		R _{9/10}		1,5		kOhm
Schaltschwelle Stereo	A 4510 D	^и ррр		41		mV
ein	A 4511 D	PPP		44		mV
Schaltschwelle Stereo	A 4510 D	u _{ppp}		20		mV
aus	A 4511 D	PPP		24		mV
Umschalten auf Mono	A 4510 D	ucc		3,85		v
	A 4511 D			4,8		V
Fangbereich	A 4510 D	±∆f _F		750		Hz
	A 4511 D			800		Hz
Fangbereich		±∆f _F				

¹⁾ MPX-Signal am Eingang u_{iMPXPP} = 700 mV, f_{mod} = 1 kHz, u_{ppp} = 64 mV, f_p = 19,0 kHz für A 4510 D. MPX-Signal am Eingang u_{iMPXPP} = 1 200 mV, f_{mod} = 1 kHz, u_{ppp} = 109 mV, f_p = 19 kHz für A 4511 D.

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.



Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin im veb kombinet mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin, 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055