

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 (MPX-Signal) in die beiden Lautsprechersignale L und R. Ein kontinuierliches Überblenden auf Mono ist möglich.

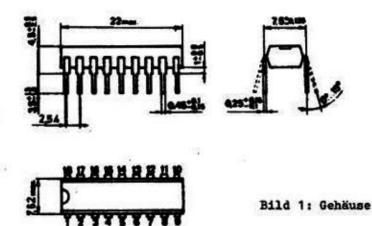
Die Stereodekoder sind für Zeitmultiplex-(Schalter) oder Frequenzmultiplexbetrieb (Matrix) ausgelegt. Die Schaltfrequenzen werden mittels PPL aufbereitet. Stereosender werden mittels Lampe angezeigt.

Der A 4510 D zeichnet 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

Masse : ≦ 1,5 g



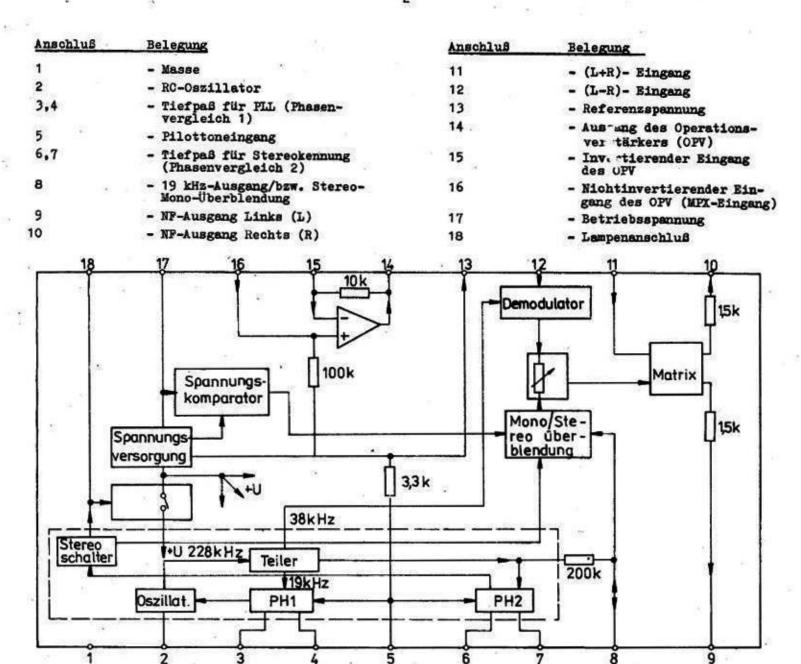


Bild 2: Blockschaltbild

Grenzwerte

***************************************	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	v _{cc}	0	18	V
Lampenspannung	V ₁₈	0	Ucc	v
Hilfsspannung	v ₈	0	3	V
Lampenstrom	I ₁₈	3	50	mA.
Sperrschichttemperatur	.	₩ 3 16	150	°C

Betriebsbedingungen		Kurzzeichen	min.	max.	Einhei	t
Betriebsspannung	A 4510 D	UCC	3,5	18	V	
	A 4511 D		8	18	V	
Betriebsspannung für Stereobetrieb	A 4510 D	n ^{GC}	4	-	V	18
Eingangsspannung am An-	A 4510 D	u _{iMPXPP}	-	1	v	
schluß 16	A 4511 D	t.	() 1	1,6	V	
Betriebstemperaturbereich		No.	-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

80		Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme (ohne	A 4510 D	I _{CC} .	37	10	15	mA
Lampenstrom) S ₁ geschlossen	A 4511 D			V#3	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 ₁ offen,		U _{18Aus}			0,4	v .
S ₂ in Stellung b	5 18			18		
Lampentreiberspannung (Kontrolle des Oszillators) S ₁ offen,		U _{18Ein}	0,9	20 B	7	
S ₂ in Stellung b						
NF-Ausgangsspannung* (Mono)	A 4510 D	^и м9pp ^{/и} м10pp	250	390	550	mV
MPX-Signel ¹⁾ , Anschluß 1B unbe- schaltet, S ₁ offen	A 4511 D		450	665	800	mV
Kanalgleichheit	A 4510 D	⁸ SM		0,15	1	dB .
(Monobelance), 1), MPX-Signal Anschluß 18 unbe- schaltet, S ₁ offen	A 4511 D		-	2 1	1	dB
NF-Ausgangs- spannung (Stereo)	A 4510 D	^u 9pp ^{/u} 10pp	500	790	1 000	mV
MPX-Signal ¹⁾	A 4511 D		900	1 330	1 600	mV .
U _B = 1 V, S ₁ geschlossen, S ₂ in Stellung a			*			
Übersprechdämpfung MPX-Signal ¹⁾ U ₈ = 1 V,		a ₀	30	40	핕	dB
S ₁ geschlossen, S ₂ in Stellung a					*	
Klirrfaktor		k _{hM}	-	0,2	0,6	x
u _{ipp} = 700 mV für A 45 u _{ipp} = 1 200 mV für A		**************************************		0,2	0,6	x
f = 1 kHz Anschluß 18 unbe- schaltet, S ₁ offen	\$					
19 kHz-Unterdrückung	A 4510 D	a ₁₉	28	31	73 <u>48</u> 5	dB
uppp = 70 mV, f _p = 19 kHz, S ₁ geschlossen	A 4511 D	-19	28	32	181 191 141 H	dB
S ₂ in Stellung a			22	e e		

Fortsetzung

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

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. Anderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.



Herausgeber

veb applikationazantrum elektronik berlin im veb kombinet mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin, 1035

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