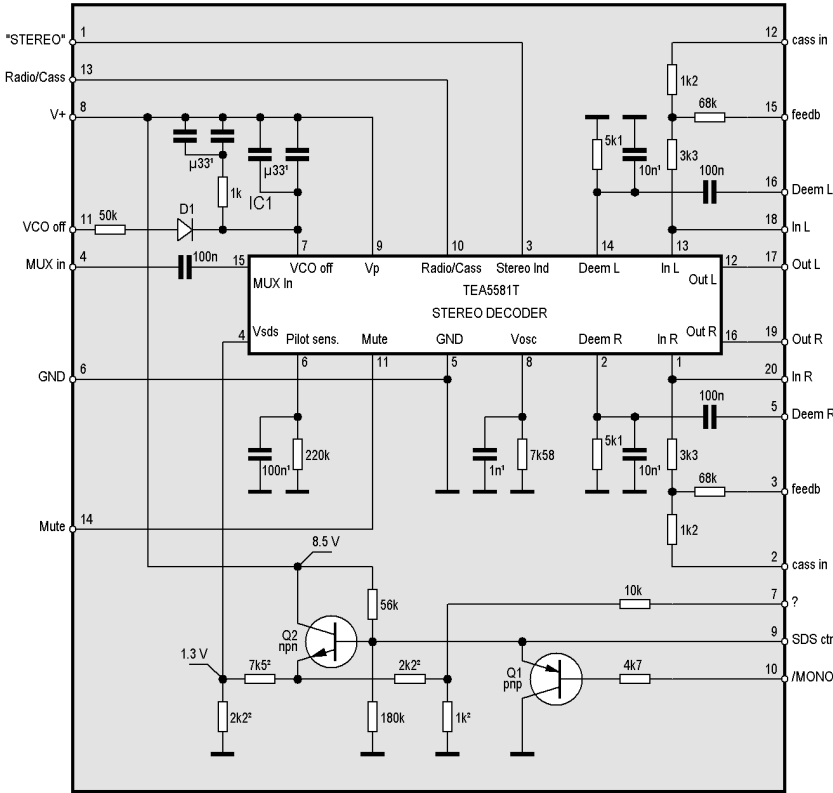
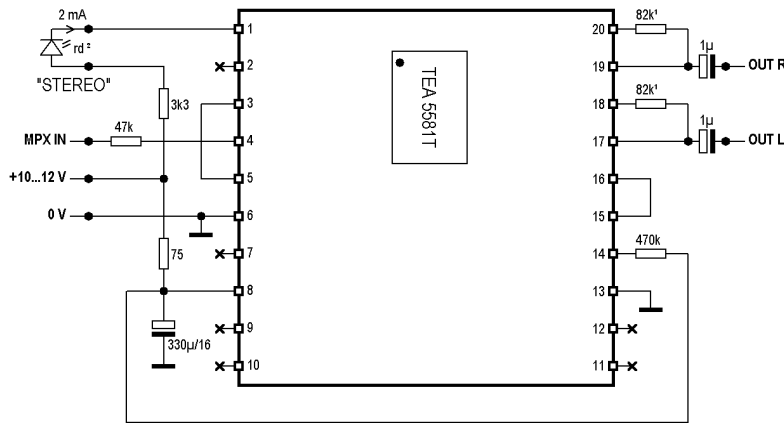


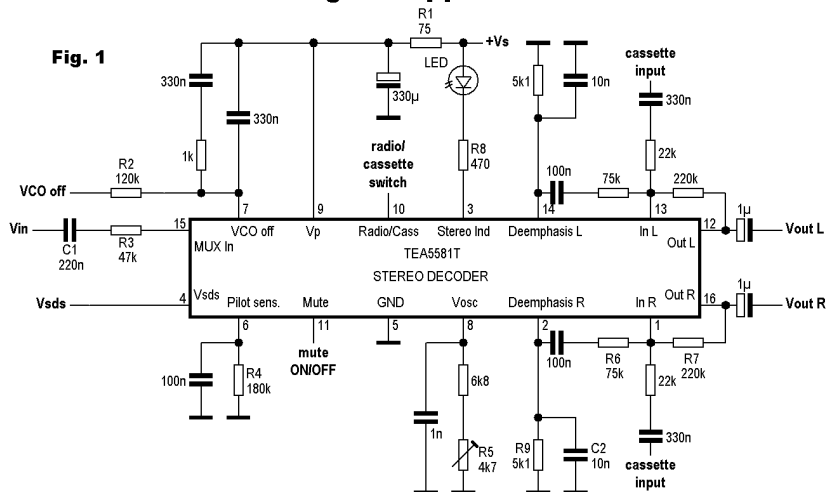
TEA 5581 PLL-Stereo Dekoder Platine (Oppermann Art.-Nr.00584-1)



Minimal-Konfiguration



Stereo Decoder TEA 5581 Original Applikation

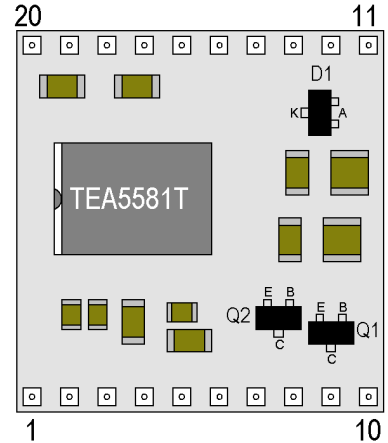


Anmerkungen

Werte mit "*" wurden aus Applikationsunterlagen ergänzt (Die Kondensatoren liegen parallel zu Widerständen).
Werte mit "*" wurde aus mehreren Messungen berechnet (Die Widerstände liegen in einer Masche).
Die Spannungangaben in der Vsds-Schaltung (Q1, Q2) beziehen sich auf ein Vp von 8.5 V

Die Namen der Anschlußpins der Platine wurden willkürlich gewählt.

"re"-engineered by
b jacobs 07/2004



Anmerkungen

1 Werte können zur Erhöhung der Ausgangsspannung bis auf 220k erhöht werden

2 High Efficiency LED. Sonst Vorwiderstand 470R

TEA 5581 (T) – PLL Stereo Decoder

Auszug aus Datenblatt (PHILIPS, Juni 1989)

Alle Angaben beziehen sich auf die Standard Applikation (Fig. 1)

Alle Spannungsangaben beziehen sich auf Pin 5 (GND)

Meßbedingungen sind grau hinterlegt und beziehen sich auf die Standard Applikation (Fig. 1)

PIN	FUNKTION	ERLÄUTERUNG		MIN	TYP	MAX	EINH
	Allgemeine Daten						
	Kanaltrennung			26	40	–	dB
	S/N (IEC)		(20...16 kHz)		76		dB
	THD		@ 1 V rms		0,1		%
1	IN R	Eingang Cassette					
2	DEEMPHASIS R	Zeitkonstante	$\tau = C2 \times R9$		50		μ s
		Ausgangsspannung	s. <i>OUT L</i>	–	–	0,5	V rms
3	STEREO IND	Stereoanzeige mit LED	R8 = 470 Ω (typ.)			20	mA
4	V _{SDS}	stufenloser Übergang mono <-> stereo	mono			0,8	V
			stereo	1,2			V
5	GND						
6	PILOT SENSITIVITY	mit R4 = 180k Ω	stereo	–	14	20	mV
			mono	4	–	–	mV
7	VCO off	VCO Abschaltung	VCO off		2,2		V
8	Vosc	auf 228 kHz justieren	mit R5				
9	Vp	Versorgungsspannung		7	8,5	18	V
		Versorgungsstrom	(ohne LED)		15	20	mA
10	RADIO/CASS	Quellenumschaltung:	Radio			0,8	V
			Cassette	2			V
11	MUTE ON/OFF	Stummschaltung	ON			0,8	V
			OFF	2			V
12	OUT L	Ausgang links	Vout R3 = 47 k Ω R6 = 75 k Ω R7 = 220 k Ω	0,95	1,14	1,33	V rms
			Zout		0,2	0,5	k Ω
			Zload	5			k Ω
			Vout/Vin = R7/R6			20	dB
			R7			220	k Ω
			DC-BIAS		3,6		V
13	IN L	Zusatzeingang	Cassette				
14	DEEMPHASIS L		s. <i>DEEM. R</i>				
15	MPX IN	Multiplex Eingang			350		mV rms
		Pilotton	(9% Vin)		32		mV rms
		DC-Bias			2,1		V
16	OUT R	Ausgang rechts	s. <i>OUT L</i>				

Alle Angaben ohne Gewähr – b. jacobs 07/2004

Datenblätter als PDF Datei unter:

http://www-us2.semiconductors.philips.com/acrobat/datasheets/TEA5581_T_CNV_2.pdf