



DESCRIZIONE

Il **Compressore Audio** è un circuito che permette di limitare la dinamica di un segnale audio, operando un'attenuazione sul segnale in ingresso se supera la soglia di intervento. Garantisce una risposta piatta nella banda 0-35 kHz con basso rumore e bassa distorsione.

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
V _{IN-} V _{IN+}	Tensione di alimentazione duale negativa e positiva		-18, +18		V DC
B _w	Banda passante		35		KHz
G _{LIN}	Guadagno sotto soglia (selezionabile in base ai componenti montati)		13		dB
V _{LIM}	Tensione limite sopra soglia (selezionabile in base ai componenti montati)		1.4		V

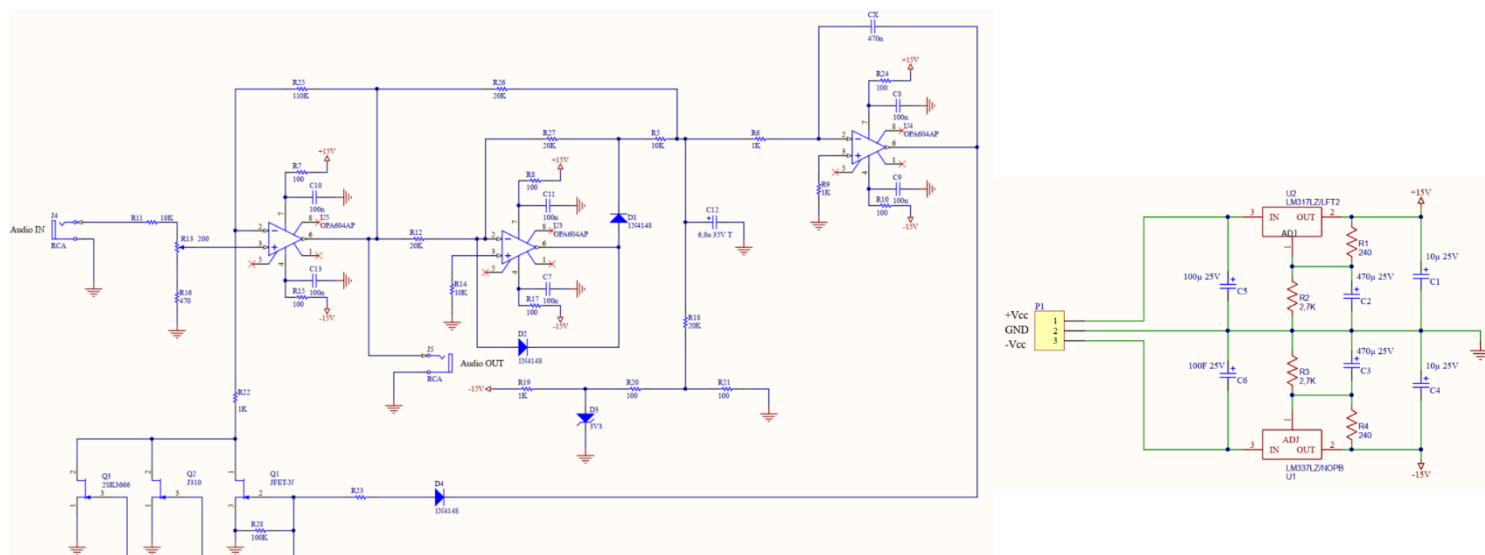
CIRCUITO STAMPATO

PARAMETRO	VALORE	UNITA'
Dimensioni (Lunghezza x Altezza)	54 x 60	mm
Colore, Spessore, Finitura, Rame, Materiale	BLU, 1.6mm, HASL, 1 oz., FR4-Standard Tg 130-140C	-

DISTINTA COMPONENTI (configurazione di guadagno G_{LIN} = 13dB e V_{LIM} = 1 V)

- C1, C4, C12: cond. 10uF 25V[3]
- C2, C3: cond. 470uF 25V[2]
- C5, C6: cond. 100uF 25V[2]
- C7, C8, C9, C10, C11, C13: cond. 100 nF [6]
- Cx: 470nF (montare fra i pin 2 e 6 di U4) [1]
- D1, D2, D4: diodo 1N4148 [3]
- D3: diodo zener 3V6 [1]
- J4, J5: conn. RCA [2]
- Q2: tr. JFET J111 [1]
- R1, R4: res. 220 ohm [2]
- R12, R18, R26, R27 : res. 22 kohm [4]
- R13: pot. 500 ohm [1]
- R16: res. 470 ohm [1]
- R2, R3: res. 2,7 kohm [2]
- R23: res. 0 ohm [1]
- R28: res. 100 kohm [1]
- R5, R11, R14, R25: res. 10 kohm [4]
- R6, R9, R19, R22 : res. 1 kohm [4]
- R7, R8, R10, R15, R17, R20, R21, R24 : res. 100 ohm [8]
- U3, U4, U5: c.i. NE5534 [3]

SCHEMA ELETTRICO (Per il valore dei componenti fare riferimento alle distinta)



NOTE di MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO

- Invertire i pin 1 e 2 di Q1. Saldare Cx sul lato saldature del PCB fra i pin 2 e 6 di U4.
- Fornire una tensione duale in ingresso +/-18V fra i pin +Vcc, GND e -Vcc, fornire un segnale in ingresso su J4 ed osservare l'uscita su J5

INFORMAZIONI Codice PCB TP185

pieraisaforum@gmail.com



Pier Aisa Electronic
Community Forum

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com



**Pier Aisa Electronic
Community Forum**

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com