



DESCRIZIONE

Questo circuito implementa un **carico antinduttivo per amplificatori** realizzato con il parallelo di diversi resistori a film di carbone, collegati con due circuiti a stampati che sfruttano i piani di massa per equalizzare le correnti. Si possono realizzare diverse configurazioni di carico come valore ohmico e di potenza (**2 / 4 / 8 ohm**). La caratteristica che lo contraddistingue da carichi realizzati con resistori corazzati è la bassissima induttanza parassita dovuta all'impiego di resistori a film di carbone e che permette di utilizzarlo anche in ambito RF.

DATI

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
R _{LOAD}	Resistenza di carico (configurabile)	-	4	-	Ohm
L _{PAR}	Induttanza parassita (@1 KHz)	-	2	-	uH
P _{LOAD}	Potenza continuativa (configurabile)	-	100	-	P _{RMS}

CIRCUITO STAMPATO

	PARAMETRO	VALORE	UNITA'
PCB	Dimensioni Colore, Spessore, numero strati, finitura	70 X 80, BLU, 1.6, 2 HASL, FR4-	mm

DISTINTA COMPONENTI (forniti nel KIT di montaggio per valore nominale R = 4 ohm +/- 1%)

- **R1..R38**: resistore al carbone 150 ohm 5W [38]

CONFIGURAZIONI

- Carico con resistenza di valore **2,000 ohm**, potenza **120W** = 41 resistori 82 ohm 5W
- Carico con resistenza di valore **3,987 ohm**, potenza **100W** = 38 resistori 150 ohm 5W
- Carico con resistenza di valore **4,000 ohm**, potenza **80W** = 30 resistori 150 ohm 5W
- Carico con resistenza di valore **4,285 ohm**, potenza **100W** = 42 resistori 180 ohm 5W
- Carico con resistenza di valore **7,850 ohm**, potenza **80W** = 28 resistori 220 ohm 5W

ASSEMBLAGGIO

- Procedere alla saldatura di tutti i resistori sul primo circuito stampato lasciando una lunghezza di reoforo di **2mm**.
- Piegare i reofori in modo da inserirli nel secondo PCB, in modo che siano paralleli e che non si tocchino tra loro.

FUNZIONAMENTO

Collegare il carico con conduttori con sezione 2,5 mm². Per una migliore dissipazione del calore disporre il carico con i PCB verticali

INFORMAZIONI Codice PCB **TP236**

pieraisaforum@gmail.com



**Pier Aisa Electronic
Community Forum**

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