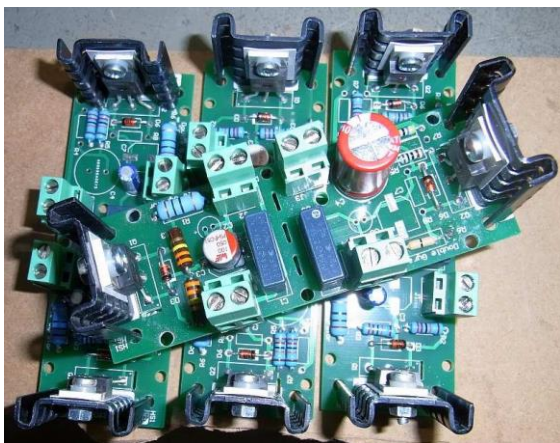


- Singolo o Doppio Giratore per filtraggio alimentazioni
- Possibilità di separare le due schede per uso mono
- Valore di induttanza selezionabile a condensatore
- Realizzazione compatta per "upgrade" audio

- Configurabile come moltiplicatore capacitivo
- Massima Induttanza ottenibile **50 Henry**
- Massima corrente **400 mA** per canale
- Massima tensione **600V**



Circuito Stampato

DESCRIZIONE

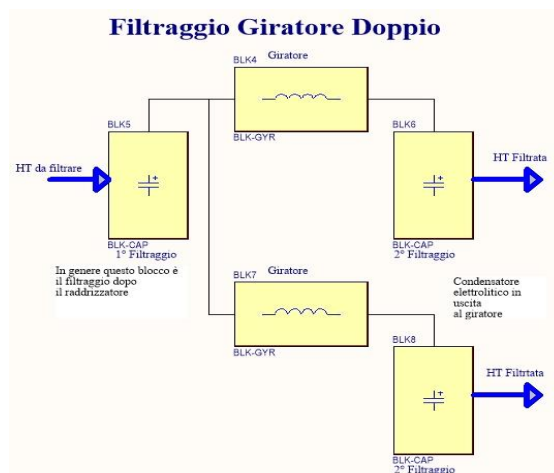
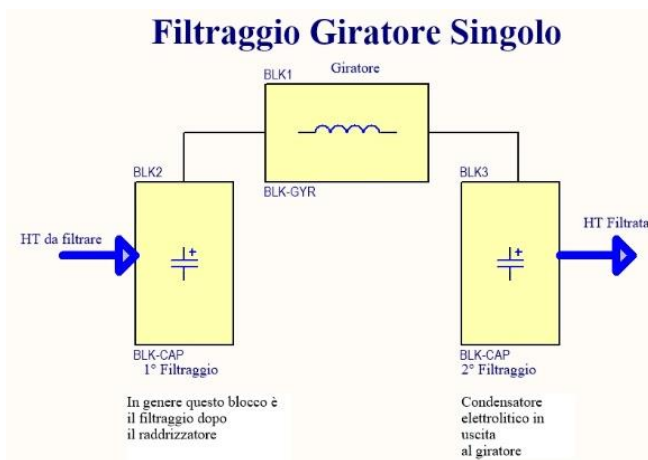
Il giratore è un circuito elettronico in grado di simulare un'induttanza, per evitare l'utilizzo di ingombranti nuclei magnetici. Viene utilizzato tipicamente per filtrare le alimentazioni nelle apparecchiature valvolari. Il circuito è doppio per poter filtrare separatamente due canali stereo.

DATI TECNICI

PARAMETERO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
P	Consumo di potenza	90	135	180	mW
L	Induttanza	0.1	-	50	H
V _{IN}	Tensione in ingresso	12	230	600	V
I _{IN}	Corrente di ingresso	10	200	400	mA

DATI TECNICI DEL CIRCUITO STAMPATO

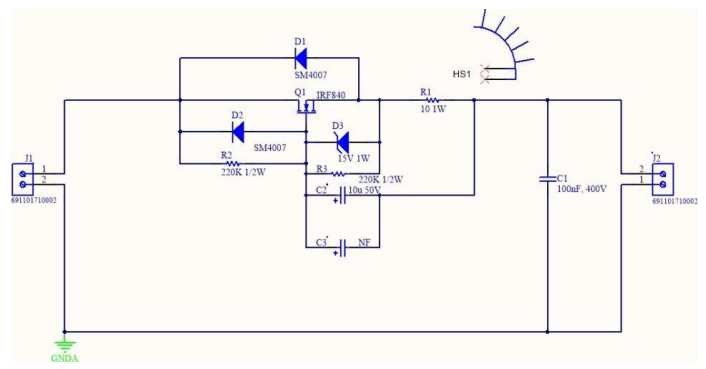
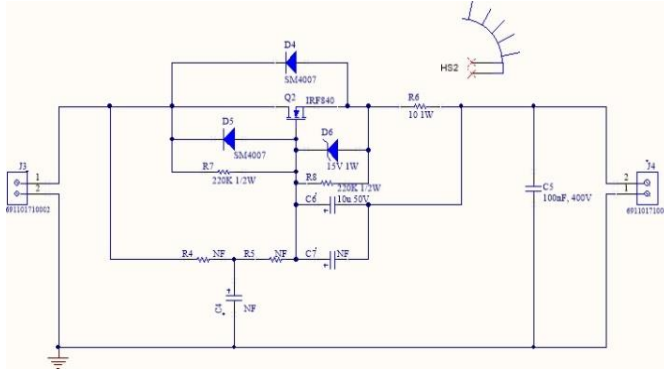
PARAMETERO	VALORE	UNITA'
Dimensioni (Lunghezza x Altezza)	100 X 35	mm
Colore Spessore Strati Finitura	BLU 1.6 2 HASL 1 FR4-Standard Tg 130-140C	-



DISTINTA COMPONENTI – versione Doppio Giratore

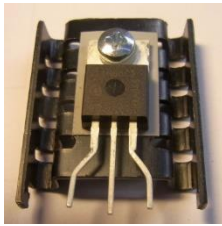
- **R1, R6:** res. 10 ohm o 12 ohm1W [2]
- **R2, R3, R7, R8:** 220 Kohm 1/2 W [4]
- **R4, R5:** non montare
- **C2, C6:** 10 uF 50 V elettrolitico [2]
- **C1, C5:** 100n 630V poliestere p=15mm [2]
- **C3, C4:** non montare [2]
- **D1, D2, D4, D5:** SM4007 o 1N4007 [4]
- **Q1, Q2:** IRF840 [2]
- **J1, J2, J3, J4:** morsetto passo 5.08 [4]
- **HS1 HS2:** dissipatore 19°C/W TO220 [2]

SCHEMA ELETTRICO



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- Montare i diodi **D1, D2, D4, D5** rispettando la loro polarità, indicata dalla fascia sulla serigrafia come da figura
- Al posto di D6 montare un filo per eseguire un cortocircuito tra i pin
- Preformare i pin dei transistor Q1 e Q2 come indicato in figura e montarli al dissipatore



Montaggio Q1 e Q2



Montaggio D1, D2, D4, D5

COLLAUDO E TARATURA

- Predisporre il circuito giratore come elemento centrale di un filtro **CLC** ad esempio, collegato fra l'uscita del ponte raddrizzatore e un carico equivalente all'amplificatore realizzato in modo tale da assorbire una corrente pari a **0.4 A**.
- Alimentare il filtro **CLC** con l'uscita del raddrizzatore a ponte di diodi.
- Effettuare la misura del ripple con oscilloscopio e verificare che il rapporto di attenuazione sia circa 6.



INFORMAZIONI

pieraisaforum@gmail.com



**Pier Aisa Electronic
Community Forum**

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