

## Stampati serie HF-11x per kit e prototipi

Circuiti stampati (PCB) con i quali realizzare facilmente moduli, prototipi e produzioni in piccole serie. Tale soluzione consente di mantenere bassi i costi permettendo di passare dal progetto all'assemblaggio in tempi estremamente rapidi. Gli stampati sono sviluppati per aderire alle specifiche, in termini dimensionali ed elettrici, delle più diffuse famiglie di circuiti integrati e dispositivi operanti a frequenze che dalla DC si estendono ai GHz.

### HF-120

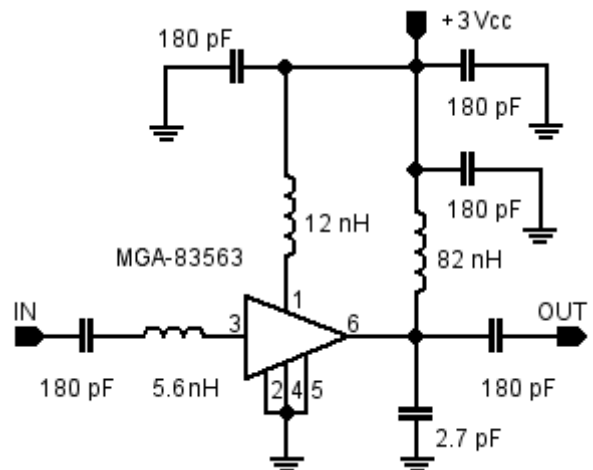
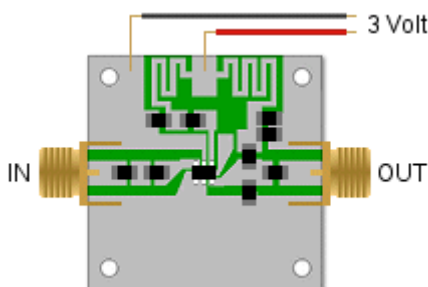
Stampato disegnato per l'uso con dispositivi integrati driver RF ed amplificatori in package SOT363 a 6 piedini di varie marche. Opera su ogni range di frequenza dalle HF alle microonde ed anche per amplificatori con potenza di uscita > 100 mW. Include linee di ingresso ed uscita a 50Ω ed inserti per condensatori di accoppiamento, rete adattatrice di impedenza, bias, alimentazione e filtro. Lato inferiore di massa interconnesso con numerosi fori metallizzati (vias). Misure 25 x 25 millimetri, 4 fori di fissaggio diametro 2 millimetri.

Piedinatura dei dispositivi compatibili come da immagine a lato.

### Impiego:

Questo circuito stampato è stato disegnato per utilizzare un dispositivo amplificatore MMIC in package SOT363 a 6 piedini. Il posizionamento dei componenti passivi non è fisso, stante il vantaggio per l'utente di supportare con un solo PCB diversi

schemi e/o varianti. Come esempio concreto proponiamo di seguito il circuito per un amplificatore di media potenza da 120 mW (+21 dBm) in uscita per la banda dei 900 MHz con guadagno di 23 dB che utilizza l'integrato Avago MGA83563. In questo caso la porta 1 è usata come ingresso e la porta 2 come uscita.



Nel circuito la rete LC di ingresso assicura l'adattamento di impedenza nella banda di frequenze operativa, il return-loss dunque mostra buoni valori su questa porta. La capacità shunt in uscita ottimizza invece il rendimento in potenza. L'alimentazione è realizzata su due rami ed opportunamente filtrata. Questo progetto realizza un amplificatore / driver particolarmente adatto ad operare in sistemi a bassa tensione.

Da notare che l'immagine mostra componenti a montaggio superficiale e connettori SMA alle porte di

segnale. Trattandosi di una delle possibili implementazioni le dimensioni dei componenti ed il tipo di connettori sono solo di esempio. Vi è la possibilità infatti di impiegare per condensatori, induttanze e resistenze package diversi comprendendo in taluni casi i tradizionali componenti con reofori. Ugualmente il circuito integrato citato è solamente uno dei dispositivi utilizzabili, molti altri nel package e con la piedinatura specificata sono compatibili con il layout dello stampato.

**Prezzo:**

3,90 € inclusa IVA

---

Nel rispetto delle direttive europee per la riduzione dell'inquinamento il prodotto è conforme alla normativa RoHS (Restriction of Hazardous Substances) e quindi a minimo impatto ambientale.

Il prodotto è soggetto a garanzia secondo le modalità contrattuali descritte nelle condizioni generali di vendita consultabili nella veste aggiornata sull'area acquisti del sito Internet dell'azienda.

---

### **Istruzioni per l'acquisto:**

Sono disponibili due opzioni. Potete collegarvi al sito <http://www.eurocom-pro.com> e dalla pagina "acquisti" selezionare nel form i prodotti che desiderate inserendo di seguito i vostri dati per effettuare la spedizione. Oppure potete scriverci una e-mail a [info@eurocom-pro.com](mailto:info@eurocom-pro.com) con gli estremi dell'ordine indicando:

- I prodotti che desiderate (si può citare il tipo od il codice corrispondente)
- La quantità (numero di pezzi, da indicare sempre se si tratta di PCB, Componenti e Kit)
- La modalità di pagamento scelta
- Il vostro recapito per esteso
- Ragione sociale e riferimento IVA (solo per le aziende che desiderano fattura)
- Il codice promozione (solo se disponibile)

### **Modalità di pagamento:**

Sono disponibili diverse opzioni di pagamento tra cui scegliere:

- Contrassegno (solo per l'Italia).
- PayPal.
- Postepay.
- Bonifico.

### **Spese di invio:**

Italia 7,00 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 100,00 Euro IVA compresa.

Unione Europea 11,50 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 150,00 Euro IVA compresa.

### **Condizioni di vendita:**

Le modalità contrattuali per la vendita e la garanzia nonché i termini per la tutela dei dati personali sono consultabili nella veste aggiornata sulla pagina "acquisti" del nostro sito Internet. Ogni ordinativo che ci perviene considera esplicitamente accettate tali norme.