

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-116

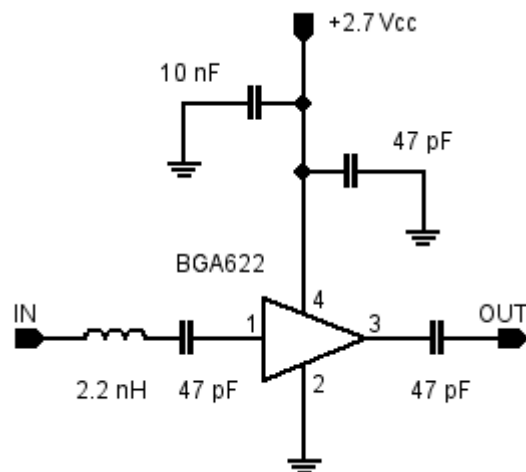
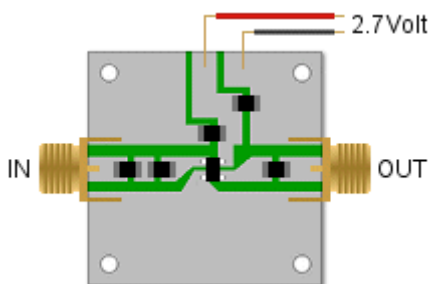
Circuito stampato disegnato per l'uso con dispositivi integrati amplificatori in package SOT343 a 4 piedini di varie marche. Opera su ogni range di frequenza dalle HF alle microonde. Include linee di ingresso ed uscita a 50Ω ed inserti per condensatori di accoppiamento, rete adattatrice di impedenza, rete di 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 SOT343 a 4 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 da 14 dB per la banda 1700-2500 MHz a basso rumore, NF di soli 1.3 dB, che utilizza l'integrato Infineon BGA622 caratterizzato dall'integrare al suo interno una protezione nello stadio di ingresso per le ESD da 2kV. 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. L'alimentazione è semplificata dal fatto che il pin 4 è dedicato allo scopo ed internamente isolato dalla RF. Questo progetto realizza pertanto un LNA, ovvero un preamplificatore a basso rumore, di ottime caratteristiche ed inoltre protetto dalle scariche elettrostatiche semplificando in tal modo l'abbinamento ad una antenna di qualsivoglia tipologia. Ulteriori progetti, caratteristiche statiche e dinamiche, appunti tecnici, dettagli sui componenti sono disponibili nell'opera Amplificatori in Alta Frequenza con dispositivi serie BGA600 che include anche 1pz di questo circuito stampato.

Prezzo:

3,90 € inclusa IVA

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.

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 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.