



In questo volume vengono raccolte una serie di note e progetti aventi quale finalità l'analisi e la descrizione di oscillatori operanti a frequenze RF e Microonde da 100 KHz fino a diversi GHz. L'ampio spettro oggetto della trattazione è stato affrontato ponendo in evidenza alcuni aspetti non adeguatamente presenti in altre pubblicazioni ma sempre con una attenzione agli elementi pratici.

Gli oscillatori sono la tipologia di circuiti che più di altre pone difficoltà nella progettazione e realizzazione. L'impegno richiesto per l'ottimizzazione del rumore di fase o la predizione della stabilità nel tempo porta in molti casi a modificare progetti preesistenti senza approfondire le conseguenze delle varianti introdotte. Da qui la necessità di eseguire test complessi che comprovino la bontà del circuito, misure che spesso richiedono strumentazione non sempre disponibile in un laboratorio mediamente attrezzato.

Le note tecniche e le schede di progetto presenti in questo libro colmano una lacuna ponendo a disposizione di quanti si occupano di circuiti RF & Microonde le risorse per trovare le soluzioni alle diverse necessità e per velocizzare il ciclo di sviluppo di sistemi operanti in alta frequenza.

- Libro con CD-ROM
- Prezzo 24,90 € inclusa IVA

Sommario in breve:

Introduzione

L'ambiente di progetto OSC-CAL
Rumore di fase nei VCO, considerazioni applicative
DRO, considerazioni applicative
Induttanze per RF
Noise e jitter nei sistemi DDS

Circuiti

Oscillatore a quarzo 0.1-10 MHz, in fondamentale
Oscillatore a quarzo 1-150 MHz, COMB
Oscillatore a quarzo 3-30 MHz, in fondamentale
Oscillatore a quarzo 5-15 MHz, uscite multiple
Oscillatore a quarzo 5-30 MHz, in fondamentale ed overtone
Oscillatore a quarzo 5-120 MHz, in fondamentale ed overtone
Oscillatore a quarzo 15-90 MHz, in overtone
Oscillatore a quarzo 30-50 MHz, alta stabilità
Oscillatore a quarzo 30-60 MHz, in overtone
Oscillatore a quarzo 70-140 MHz, in overtone
Oscillatore a quarzo 90-115 MHz, in overtone
Oscillatore a quarzo 90-200 MHz, in overtone
Oscillatore a quarzo 400-800 MHz, con moltiplicatore
Oscillatore VCXO 1-10 MHz, banda stretta
Oscillatore VCXO 10-25 MHz, banda larga
Oscillatore VCXO 90-100 MHz, basso rumore
Oscillatore LC 0.1-2 MHz, onda quadra
Oscillatore LC 0.1-20 MHz
Oscillatore LC 1-10 MHz, alta stabilità
Oscillatore LC 3-5 MHz, alta stabilità
Oscillatore LC 10-40 MHz, alta potenza
Oscillatore LC 650-1000 MHz
Oscillatore 800-1100 MHz
Oscillatore 900 MHz, basso rumore
Oscillatore 1500 MHz
Oscillatore 2500 MHz
Oscillatore 4500 MHz
Oscillatore 6500 MHz
Oscillatore VCO 0.2-5 MHz
Oscillatore VCO 2-20 MHz
Oscillatore VCO 5-10 MHz, banda stretta
Oscillatore VCO 5-100 MHz
Oscillatore VCO 18-25 MHz, basso rumore
Oscillatore VCO 20-50 MHz
Oscillatore VCO 40-100 MHz, basso rumore
Oscillatore VCO 150-400 MHz
Oscillatore VCO 700 MHz
Oscillatore VCO 1000 MHz
Oscillatore VCO 1500 MHz

Note sui componenti

Caratteristiche dei diodi varicap

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.