



L'opera descrive in maniera chiara e dettagliata una tecnica che consente di utilizzare un comune frequenzimetro, anche solo da 500 MHz massimi, od un oscilloscopio digitale per effettuare misure di frequenza che possono raggiungere e superare i 50 GHz.

La soluzione proposta è flessibile ed a basso costo, si presta pertanto ad essere utilizzata in ambito professionale nelle PMI (Piccole e Medie Imprese) come nella didattica e nei laboratori di singoli appassionati grazie alla relativa semplicità di realizzazione. L'argomento trattato, sicuramente d'attualità in un momento dove prestazioni ed economicità sono un binomio inscindibile, è stato affrontato con una attenzione agli elementi pratici per velocizzare il passaggio dalla consultazione alla sperimentazione reale.

E' innegabile che il costo della strumentazione adatta a trattare in ingresso segnali microonde od a onde millimetriche, quindi da 1 ad oltre 50 GHz, è tuttora impegnativo e non compatibile con i vincoli di spesa di molti laboratori. Da qui l'esigenza di tecniche che consentano di procedere alle basilari misurazioni con un investimento assai ridotto. Negli ultimi anni lo sviluppo tecnologico ha portato all'innalzamento delle frequenze operative, in ambito analogico quanto digitale, trasformando di fatto un ambiente altamente specializzato - riservato a pochi centri attrezzati - ad oggetto più vicino alla quotidiana attività di progettazione e manutenzione.

I progetti di riferimento presenti in questa opera, completi con il disegno del circuito stampato e note sui componenti, offrono importanti risorse per quanti si occupano a vario titolo di circuiti RF.

- CD-ROM
- Prezzo 25,49 € inclusa IVA
- Per ogni sistema operativo

Sommario in breve:

Strumenti convenzionali

- Introduzione
- Frequenzimetri standard
- Frequenzimetri con prescaler
- Parametri d'uso, velocità di misura
- Parametri d'uso, sensibilità
- Parametri d'uso, rapporto S/N
- Parametri d'uso, comparazione

Strumenti per microonde

- Introduzione
- Schema a blocchi
- Il convertitore di frequenza
- Procedura per la misurazione
- Parametri di funzionamento
- Parametri d'uso, comparazione

L'approccio modulare

- Introduzione
- L'unità di conversione

Modulo 1-24 GHz

- Descrizione
- Lo stadio mixer
- Lo stadio mixer, note sui dispositivi
- Lo stadio filtro IF
- Lo stadio amplificatore IF
- Lo stadio amplificatore LO
- Lo stadio di alimentazione
- Realizzazione pratica
- Note d'impiego

Modulo 2-32 GHz

- Descrizione
- Lo stadio mixer
- Lo stadio mixer, note sui dispositivi
- Lo stadio filtro IF
- Lo stadio amplificatore IF
- Lo stadio amplificatore LO
- Lo stadio di alimentazione
- Realizzazione pratica
- Note d'impiego

Moduli 4-75 GHz

- Descrizione
- Il mixer
- Il generatore COMB
- Implementazione pratica
- Note d'impiego

Set-up di misura con frequenzimetri

- Note operative
- Errori casuali
- Errori sistematici

Set-up di misura con oscilloscopi digitali

- Note operative
- Errori casuali
- Errori sistematici

Set-up di misura

- Confronti

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.