



Opera tecnico / divulgativa che unisce aspetti di teoria e pratica dedicati ai filtri realizzati sia con circuiti lineari quali amplificatori operazionali (OP) che ai circuiti a campionamento ovvero a capacità commutate (SC). Uno strumento flessibile per impieghi audio, di acquisizione dati, elaborazione dei segnali, radiocomunicazioni in grado di offrire la soluzione che risponda alle diverse esigenze.

La documentazione descrive le approssimazioni che determinano le risposte dei filtri ideali quali Bessel, Butterworth, Chebychev, ellittici evidenziandone le caratteristiche prima di porre all'attenzione pro e contro delle soluzioni passive ed attive. Dalle premesse tecniche si passa agli schemi circuitali dei filtri attivi con amplificatore operazionale nelle diverse configurazioni per complessità ed ordine crescente fino alle soluzioni che consentono di sviluppare filtri di elevata selettività e pendenza nella curva di risposta in frequenza. Dai sistemi lineari si continua con l'analisi dei circuiti a capacità commutate ed all'importante ruolo che il campionamento dei segnali riveste in questa classe di sistemi.

Inoltre si rende disponibile una guida introduttiva al software di sviluppo FilterCAD (viene inclusa copia freeware), un programma di progettazione pensato per essere un valido aiuto nel dimensionare diverse tipologie di circuiti con un minimo di intervento iniziale da parte dell'utilizzatore.

- CD-ROM
- Prezzo 25,49 € inclusa IVA
- Per Windows

Sommario in breve:

Teoria

- Filtri ideali
- Filtri passivi ed attivi
- Parametri dei filtri

Filtri Attivi con Amplificatore Operazionale

- Introduzione,
- 1° ordine passa-basso,
- 1° ordine passa-alto,
- 2° ordine a variabile di stato,
- 2° ordine passa-basso Sallen & Key,
- 2° ordine passa-alto Sallen & Key,
- 2° ordine passa-basso MFB,
- 2° ordine passa-alto MFB,
- 2° ordine passa-banda MFB,
- 2° ordine elimina-banda,
- 3° ordine passa-basso,
- 3° ordine passa-alto,
- 4° ordine passa-basso,
- 4° ordine passa-alto,
- 4° ordine passa-banda,
- 5° ordine passa-basso,
- 5° ordine passa-alto,
- 6° ordine passa-basso,
- 6° ordine passa-alto,
- 6° ordine passa-banda,
- 7° ordine e superiori

Filtri Attivi Speciali con Operazionali

- Crossover attivo
- 2° ordine elimina-banda Q variabile

Filtri Attivi SC

- Teoria dei circuiti
- Esigenze tecnologiche
- I circuiti ideali
- I circuiti reali
- Il campionamento dei segnali
- Dispositivi sul mercato

Utilità

- L'amplificatore Operazionale
- Scelta dell'amplificatore operazionale
- Scelta dei componenti passivi
- Tipi di grafici
- Decibel

Programma FILTERCAD

- Introduzione
- Progetto veloce
- Progetto avanzato

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.