

# Libro - Tecnologie digitali per l'elettronica

Prezzo: 14.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 14.90 €



## Teoria e pratica avanzata per lo sviluppo di sistemi digitali?

In questo volume sono raccolti gli elementi teorici e pratici indispensabili per lo sviluppo di sistemi digitali avanzati. Gli argomenti trattati spaziano dai fenomeni di natura metastabile alle insidie logiche, dall'integrità dei segnali alle tecniche che ne consentono il controllo, dal dimensionamento dei componenti al layout delle schede.

Analisi e descrizioni arricchite da grafici e schemi di immediata fruizione si dimostrano utili per i maker quanto per gli studenti di Istituti Superiori ad indirizzo tecnico così come per coloro che sono coinvolti professionalmente nel design di circuiti.

L'ampio range di nozioni tecniche esposte nel libro consente ai progettisti di ottimizzare i sistemi digitali sotto svariati punti di vista, dal funzionamento all'immunità dai disturbi, usufruendo di una panoramica unica sull'ambiente digitale, di fatto il settore tecnologico d'eccellenza nel mondo che stiamo vivendo.

### Contenuti

- La metastabilità
- Evitare le insidie strutturali
- Comprendere i rimbalzi di massa
- Comprendere gli accoppiamenti distribuiti
- Comprendere i disturbi sull'alimentazione
- Linee ad impedenza non controllata
- Linee ad impedenza controllata
- Linee di ritardo passive
- Linee e terminazioni
- Schemi di terminazione
- Layout di circuiti complessi
- Note sui generatori di clock
- Note sui circuiti digitali

### Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Daniele Danieli
- **Pagine:** 206