

# Libro "REGOLATORI E BATTERIE"

Prezzo: 18.00 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 18.00 €



Contenuto: Alimentatori lineari - confronto tra alimentatori lineari e switching - convertitori DC-DC - alimentatori a commutazione - modulazione di larghezza dell'impulso - regolatore buck - regolatore boost - regolatore invertitpre - convertitore flyback - alimentatori off-line - convertitore forward - convertitori simmetrici - convertitore push-pull - convertitore half-bridge - convertitore full-bridge - teoria dei regolatori lineari - funzionamento e compensazione - il regolatore NPN - il regolatore ldo PNP - il regolatore quasi LDO - funzionamento del regolatore - comparazione delle prestazioni - reazione e stabilità di anello - grafici di previsione - guadagno di anello - reazione - sfasamento - margine di fase - poli - zeri - analisi del grafico di previsione - compensazione nel regolatore NPN - compensazione nel regolatore LDO - la ESR nella compnsazione del regolatore LDO - ESR e stabilità - alti valori di ESR - bassi valori di ESR - scelta del condensatore di uscita - compensazione de regolatore quasi LDO - LDO specifici per bassi valori di ESR - il vantaggio del FET - alimentatori e batterie - alimentatori per batterie - convertitori DC-DC 5V, fissi e variabili - applicazioni circuitali - ripristino automatico dell'alimentazione - controllori per tensioni fisse e variabili - interruzione dell'attività del regolatore nei sistemi alimentati a batteria - regolatori LDO a uscita fissa o variabile - monitor nell'alimentatore con reset - protezione contro il corto circuito delle batterie - circuiti monitors di tensione - converitori DC-DC con alta potenza e basso rumore - semplice adattatore contro le tensioni inverse - smarty hotplug - funzione di limitazione di corrente.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Autore:** Giuseppe Zella
- **Pagine 188**