

306 Circuits

Guy Raedersdorf — Éd. française : Denis Meyer

Table des matières (extrait synthétisé fourni par l'assistant)

Introduction et mode d'emploi

- Préface de l'éditeur
- Comment utiliser ce recueil
- Conventions et symboles

Alimentations et énergie

- Alimentations stabilisées simples
- Chargeurs et protections de batterie
- Régulateurs linéaires et à découpage
- Alimentations pour amplificateurs audio

Audio, Hi-Fi et guitare

- Préamplis et amplificateurs
- Filtres et égaliseurs
- Effets pour guitare et compresseurs
- Amplificateurs casque et mesures de niveau

Mesures et outils de test

- Générateurs de fonctions simples
- Analyseurs de spectre DIY
- Mètres de puissance et de niveau
- Sondes et adaptateurs de mesure

Radiofréquence et télécommunication

- Préamplis HF et filtre RF
- Antennes et adaptateurs
- Émetteurs et récepteurs miniatures
- Conversion et modulation

Informatique embarquée et interfaces

- Circuits d'interface série (RS232, TTL)
- Alimentation et démarrage pour PC
- Interfaces clavier/USB simples
- Projets microcontrôleurs

Automobile, moto et vélo

- Adaptateurs d'éclairage
- Détecteurs de batterie faible
- Commandes et alarmes simples
- Interfaces pour autoradios

Projets hobby, robotique et modélisme

- Contrôleurs de moteurs
- Miniteurs et minuteriers
- Projecteurs LED et éclairage de maquette
- Télécommandes et liaisons sans fil

Circuits de puissance et protections

- Limiteurs de tension et courant
- Protections thermique et contre les surcharges
- Drivers de relais et MOSFET
- Gestion des transitoires

Astuce, montage et bricolage

- Conception de plaques et façonnages frontaux
- Conseils pour l'usage de composants CMS
- Améliorations et modifications rapides

Annexes

- Tableaux de composants et références
- Formules utiles
- Bibliographie et adresses
- Index des circuits