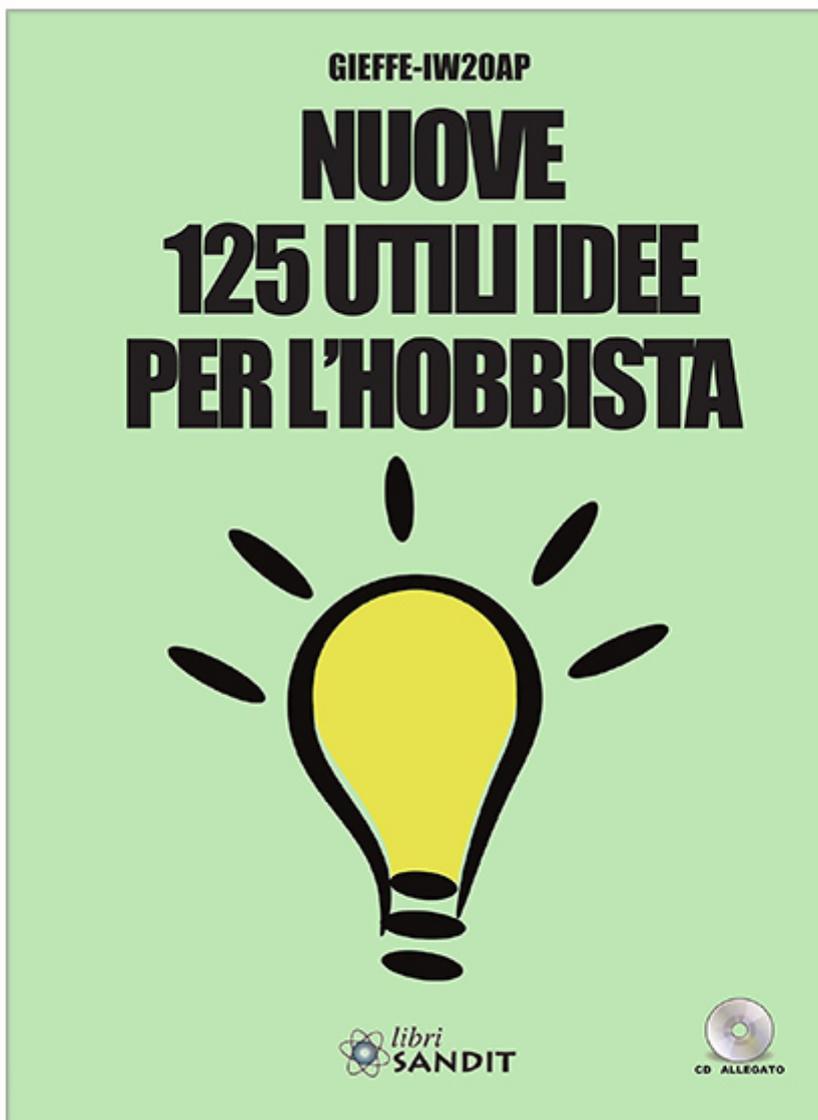


Nuove 125 utili idee per l'hobbista - CD allegato

Prezzo: 24.95 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 24.95 €



Questo terzo volume raccoglie un consistente numero di idee di progetti che riguardano un ampio campo applicativo, e che possono essere impiegate come blocchi funzionali o come specifiche applicazioni. Ognuna delle 125 idee presenta uno o più schemi elettrici che in molti casi sono supportate anche dalle forme d'onda, e soprattutto dalle spiegazioni relative al funzionamento e dalle formule che consentono di adattare il valore dei componenti in funzione delle specifiche necessità. Le applicazioni sono piuttosto varie, e trattano sia soluzioni analogiche che digitali, ma non usano praticamente mai dei microcontrollori. Per molte idee sono stati sviluppati dei programmi di calcolo riportati nel CD che accompagna il libro, che ne facilitano l'impiego.

Contenuti

1. Sostituzione di un commutatore rotante con un potenziometro
2. Selezione selettiva di più comandi tramite dei relè
3. Capacimetro a CMOS che consente di classificare i condensatori in 20 categorie
4. Regolatore shunt che impiega un Riferimento di tensione e un darlington
5. Linearizzazione dei termistori con nuove formule
6. Un Generatore di Rumore filtrato che utilizza come sorgente un regolatore di tensione
7. Come evitare i problemi che sorgono quando si usano più convertitori DC-DC
8. Un Lampeggiatore che rileva la presenza di un'alta tensione
9. Un semplice circuito che segnala lo stato di batteria scarica
10. Come pilotare ed alimentare un display LCD con una connessione che richiede due soli fili
11. Un sistema di alimentazione di tipo Latching che utilizza un pulsante momentaneo
12. Un Preamplificatore remoto che richiede due soli fili per la connessione
13. Un Pulsante controlla la rete AC in modalità latch-on e con controllo remoto
14. Utilizzo di un diodo riscaldato come sensore del flusso d'aria o di un liquido
15. Un OpAmp da strumentazione con I/O Differenziale
16. Misura di induttanza e capacità in un ampio range
17. Interruttore a stato solido per microcontrollori
18. Capacimetro di precisione e basso costo
19. Misura di due sensori resistivi o switch multipli con un singolo trigger di Schmitt
20. Un VCO che utilizza il riferimento di tensione TL431
21. Generatore di rumore bianco con uscita costante da 1Hz a 100kHz
22. Un Convertitore tensione-frequenza che migliora la velocità, il costo, e la linearità della conversione AD
23. Un nuovo Q-metro
24. Un Amplificatore lineare per quadrante che distingue la polarità di ingresso
25. Un Convertitore tensione-corrente che offre una banda morta precisamente definibile
26. Un alimentatore AC senza trasformatore
27. Un elettroscopio elettronico per rilevare la carica di oggetti
28. Interfaccia per un Encoder rotativo
29. Un timer 555 usato per il controllo di fase
30. Come collegare una tastiera a matrice da 4 x 3 tasti a un microcontrollore utilizzando due pin di I/O
31. Due integrati formano un convertitore F/V
32. Un circuito di sincronizzazione della rete AC con due uscite separate per ciascun semiperiodo
33. Un rivelatore di zero crossing di bassa potenza
34. Gestione della lettura di 10 o più switch utilizzando solo due pin di I/O di un micro
35. Un metodo per scegliere coppie di transistori bipolari complementari
36. Circuito a due IC che combina i segnali analogici e digitali per formare un circuito moltiplicatore
37. Un sensore di temperatura che opera su un'ampia gamma e dispone di una uscita lineare
38. Un semplice Carica-Batteria per celle al nichel-cadmio affidabile ed economico
39. Un Buffer a componenti discreti e bassa distorsione che gestisce segnali bipolari
40. Un convertitore single-ended differenziale con guadagno programmabile
41. Come generare più uscite da un circuito che utilizza un raddrizzatore a ponte

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Gieffe - IW20AP
- **Pagine:** 338
- **Dimensioni (mm):** 240x170x22
- **Peso:** 727 grammi