

IT.720.32

Caratteristiche

- Il sistema per lo studio dei circuiti elettronici di base è progettato per la pratica in campo educativo.
- I componenti sono forniti in scatole di plastica trasparente con fondo magnetico suddivisi uno ad uno da pratici separatori a griglia
- La realizzazione del circuito è effettuata tramite cavetti di collegamento.
- Sono forniti no.40 cavetti di collegamento con puntale $\varphi 4\text{mm}$ in due lunghezze diverse.
- Il sistema permette di portare a termine tutte le esercitazioni ampiamente descritte nel manuale fornito a corredo.
- E' possibile realizzare le 32 esercitazioni consigliate con i componenti inclusi nel sistema.
- E' INOLTRE possibile realizzare ulteriori esercitazioni a scelta



LISTA DELLE ESERCITAZIONI

1. Circuito di resistenze in serie
2. Circuito di resistenze in parallelo
3. Circuito di resistenze serie/parallelo
4. I Legge di Ohm = F (V)
5. I Legge di Ohm = F (R)
6. Legge di Kirchhoff delle tensioni
7. Legge di Kirchhoff delle correnti
8. Teorema di Thevenin
9. Teorema di Norton
10. Partitore di tensione
11. Circuito del ponte di Wheatstone
12. Circuito R, C serie in corrente alternata
13. Circuito R, L serie in corrente alternata
14. Circuito R, L, C serie in corrente alternata
15. Caratteristica del transistor
16. Circuito amplificatore a transistor a base comune
17. Circuito amplificatore a emettitore comune
18. Circuito amplificatore a transistor a collettore comune
19. Circuito di controllo a tensione costante CC con transistor
20. Circuito di condensatori in serie e parallelo
21. Caratteristica del resistore PTC
22. Caratteristica del resistore NTC
23. Caratteristica del trasformatore a carico ed a vuoto
24. Raddrizzatore a semi-onda
25. Raddrizzatore ad onda intera
26. La funzione del relè
27. Circuito di induttanze in serie e parallelo
28. Trasformatore con circuito di induzione magnetica
29. Caratteristica del diodo in un circuito CC
30. Caratteristica del diodo in un circuito CA
31. Circuito raddrizzatore e filtro di corrente
32. Caratteristica del diodo Zener



LISTA DEI COMPONENTI INCLUSI

- Resistenze
- Transistor
- Potenzimetri
- Induttanze
- Interruttori
- Condensatori
- Trasformatori
- Diodi Zener
- Altro

Resistenze:

- R 100Ω, 2W, 1% / 1 pz
- R 100Ω, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 220Ω, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 470Ω, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 500Ω, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 680Ω, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 1kΩ, 1/2W, 1% / 3 pz
- R 2.2kΩ, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 3.3kΩ, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 4.7kΩ, 1/2W, 1% / 2 pz
- R 10kΩ, 1/2W, 1% / 1 pz
- R 330kΩ, 1/2W, 1% / 1 pz

Trasformatori:

- 220V 12V-0-12V / 1 pz

Interruttori e relè:

- Interruttore a levetta / 1 pz
- Pulsante / 1 pz
- Relè 12V / 1 pz

Induttanze:

- L30mH / 2 pz
- L40mH / 1 pz

Condensatori:

- C 0.1μF / 1 pz
- C 1μF / 1 pz
- C 2.2μF / 1 pz
- C 10μF / 2pz
- C 100μF / 2pz

Transistors:

- Transistor BC108 / 1 pz
- Transistor BC177 / 1 pz
- Transistor BD135 / 1 pz
- Transistor D313Y / 1 pz

Potenzimetri:

- Pot 500Ω / 1 pz
- Pot 1kΩ / 1 pz
- Pot 10kΩ / 1 pz
- Pot 1MΩ / 1 pz

Zenere diodi:

- ZD 6.2V / 1 pz
- ZD 8.2V / 1 pz
- DIODO 1N4007 / 4pz
- DIODO 1N4148 / 1 pz

Altro:

- LED / 1 pz
- NTC / 1 pz
- PTC / 1 pz
- Decade×1kΩ / 1 pz



ATTREZZATURE RICHIESTE

- Alimentatore
- Amperometro
- Voltmetro
- Wattmetro

STRUMENTI OPZIONALI

- Generatore di funzione
- Oscilloscopio analogico
- Amperometro digitale
- Voltmetro digitale
- Wattmetro digitale



Alimentatore:



Amperometro:



Voltmetro:



Wattmetro:



Generatore di funzione:



Oscilloscopio Analogico:

