

Libro - Guida pratica al timer 555

Prezzo: 10.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 10.90 €



Conoscere in modo semplice ed intuitivo il circuito integrato 555 nonché i circuiti di temporizzazione

Introdotta nel 1972, il timer 555 è un circuito integrato senza tempo che ancora oggi trova posto in diverse applicazioni laddove è essenziale temporizzare in modo semplice ed economico.

Il 555 è un timer di precisione, e in virtù della sua architettura interna, sono necessari pochi componenti esterni per realizzare una delle diverse configurazioni possibili le quali, a loro volta, possono essere modificate per ottenere soluzioni differenti in base alle singole esigenze. Infatti, non è possibile catalogare le infinite applicazioni, ragion per cui è nata questa guida pratica, un testo che propone un percorso prettamente pratico nell'utilizzare il timer 555, sperimentando le diverse configurazioni con circuiti reali funzionanti, e non solo concettuali limitando la teoria a favore della pratica incoraggiando così il lettore a realizzare i propri circuiti ispirandosi a quelli proposti.

Il consueto schema elettrico è sempre accompagnato da quello di montaggio che offre una visione completa del circuito reale, dei componenti e collegamenti elettrici e, grazie alla loro reale rappresentazione grafica, il montaggio è ulteriormente facilitato anche per un neofita il quale deve solo seguire le istruzioni di montaggio del circuito, montaggio che può essere realizzato sia su breadboard che su basetta millefori lasciando al lettore la scelta migliore.

Il testo presuppone che il lettore non abbia un oscilloscopio per cui sono stati esclusi tutti quei circuiti che necessitano di tale strumento per la visualizzazione di forme d'onda. Inoltre, sono stati utilizzati un numero ristretto di componenti necessari per la realizzazione dei circuiti limitando questi a componenti di uso comune e comunque di facile reperibilità.

Questo testo è una guida pratica per iniziare a conoscere il circuito integrato 555 nonché circuiti di temporizzazione in modo semplice e intuitivo con esperienze pratiche mirate per scoprire le potenzialità di questo piccolo 8 pin.

Contenuti

- Circuiti RC
- Introduzione al 555
- Multivibratore astabile
- Multivibratore monostabile
- Multivibratore bistabile

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Paolo Di Leo
- **Pagine:** 90