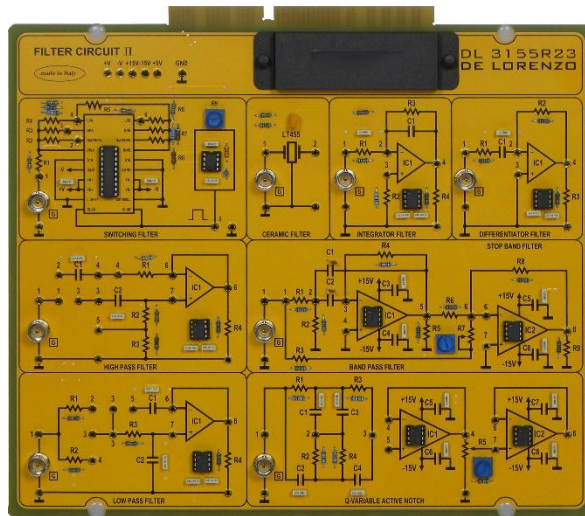




CIRCUITI CON FILTRI



DL 3155R23

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare il principio di funzionamento e le caratteristiche di una numerosa serie di filtri attivi.

ARGOMENTI TEORICI

- L'amplificatore operazionale ideale
- La retroazione negativa
- Configurazione invertente
- Configurazione non invertente
- Integratore
- Differenziatore
- Filtri e parametri
- Funzioni di trasferimento dei filtri
- Studio dei filtri in ceramica
- Studio dei filtri attivi
- Studio dei filtri notch passivi e attivi
- Studio dei filtri switching (filtri Chebyshev)
- Filtri in cascata
- Caratteristiche di attenuazione dei filtri attivi passa-basso, passa-alto, elimina banda e passa banda
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Filtro switching
- Filtro ceramico
- Filtro passa-alto
- Filtro passa banda
- Filtro elimina banda
- Filtro passa-basso
- Filtro notch attivo variabile in Q
- Integratore
- Differenziatore

Completo con manuale teorico e pratico.
Dimensioni del modulo: 297x260mm

**SOFTWARE CAI:**

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155R23SW)

Necessario:**ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)**

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- **DL 3155AL3** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- **DL 3155AL2** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** – Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

