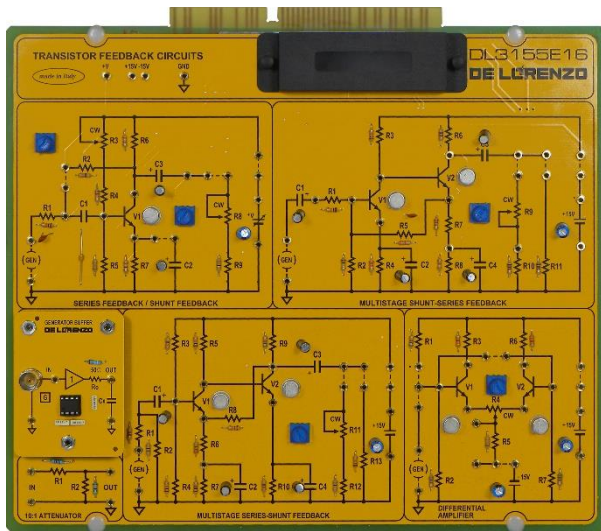




CIRCUITI DI RETROAZIONE CON TRANSISTOR



DL 3155E16

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 verificare il comportamento dei circuiti di retroazione con transistor e anche dell'amplificatore differenziale.

ARGOMENTI TEORICI

- Valori tipici dell'amplificatore con retroazione
- Retroazione di shunt di un amplificatore multistadio
- Gli effetti della retroazione in serie sul guadagno in CA
- Gli effetti della retroazione in serie sulle impedenze di ingresso e di uscita
- Gli effetti della retroazione in parallelo sulle impedenze di ingresso e di uscita
- Retroazione parallela-serie multistadio e retroazione serie-parallelo multistadio
- Guadagno in corrente di un amplificatore multistadio parallela-serie
- Guadagno in tensione di un amplificatore multistadio parallela-serie
- Funzionamento dell'amplificatore differenziale
- Caratteristiche di guadagno asimmetrico e differenziale
- Guadagno in modo comune e rapporto di scarto
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Retroazione serie/parallelo
- Retroazione parallela-serie multistadio
- Attenuatore
- Retroazione serie-parallela multistadio
- Amplificatore differenziale

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 3155E16SW)

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 PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$ 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.

