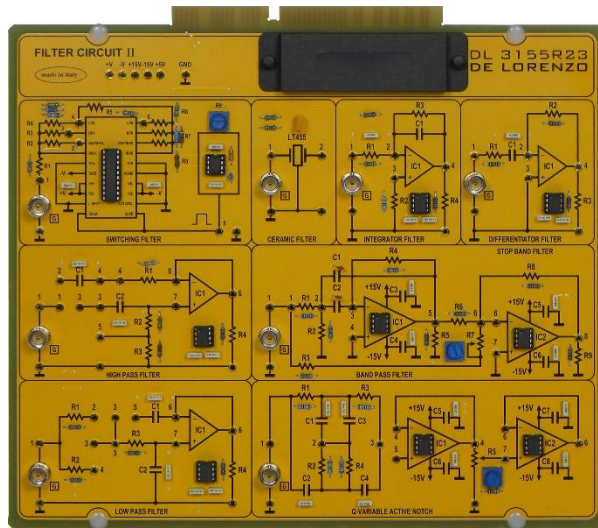




CIRCUITOS CON FILTROS



DL 3155R23

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los alumnos pueden estudiar el principio de funcionamiento y las características de una gran serie de filtros activos.

TEMAS TEÓRICOS

- Amplificador Operacional ideal
- Retroalimentación negativa
- Configuración inversora
- Configuración no inversora
- Integrador
- Diferenciador
- Filtros y parámetros
- Funciones de transferencia de filtros
- Estudio del filtro cerámico
- Estudio de los filtros activos
- Estudio de los filtros notch pasivos y activos
- Estudio de filtros de conmutación (filtro Chebyshev)
- Filtros en cascada
- Características de atenuación de los filtros activos pasa-bajo, pasa alto, elimina-banda y pasa-banda
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Filtro switching
- Filtro cerámico
- Filtro pasa-alto
- Filtro pasa-banda
- Filtro elimina-banda
- Filtro pasa-bajo
- Filtro notch activo Q-variable
- Integrador
- Diferenciador

Incluye manual teórico y práctico
Dimensiones del módulo: 297x260mm.



SOFTWARE CAI:

Cada tarjeta del sistema TIME se puede suministrar con un software Student Navigator que permite a los estudiantes realizar sus actividades de aprendizaje a través de una computadora personal, sin necesidad de ninguna otra documentación.

Código de pedido: agregue SW después del código de la tarjeta (es decir, DL 3155R23SW)



Requerido:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN (NO INCLUIDA)

Bastidor base con fuente de alimentación (completo con cables de conexión) :

- **DL 3155AL3** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para pc e instrumentación virtual.
- **DL 3155AL2** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para PC



Alimentación básica (cables de conexión no incluidos):

- **DL 2555ALF** - Alimentación de CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Cables de conexión

Al elegir esta fuente de alimentación, para la ejecución de los experimentos, se requiere normalmente el uso de un osciloscopio, dos multímetros y un generador de funciones