

DL 2155AOP AMPLIFICADORES OPERACIONALES

El panel, diseñado para un primer acercamiento a los amplificadores operacionales, está dividido en dos secciones. La primera sección incluye un amplificador diferencial con transistor y permite el estudio general y completo de la fase de entrada de un amplificador monolítico.

Vienen tratados los conceptos de entrada inversora y no inversora, de amplificación de modo común y diferencial, de rechazo de modo común. La segunda sección presenta tres amplificadores operacionales distintos y una serie de componentes activos y pasivos que permiten la comprobación y la comparación de las características de los tres amplificadores y el estudio de diferentes circuitos de aplicación.

El panel viene suministrado con un juego completo de cables de longitudes y colores adecuados así como de un manual didáctico.

Tensión de alimentación : $\pm 15V$, 750mA

Ejemplos de prácticas realizables

- Análisis y comprobación experimental de la amplificación de modo diferencial y de modo común de un amplificador operacional
- Medición del CMRR y del slew rate
- Análisis y mediciones sobre amplificadores inversores de ganancia fija y variable
- Análisis y mediciones sobre amplificadores no inversores de ganancia fija y variable

- Comprobación y análisis de los campos de empleo de diferentes operacionales
- Circuitos de aplicación con amplificadores operacionales

Accesorios e instrumentos

- Alimentador DL 2555AL o DL 2155PCS
- Osciloscopio de doble trazo
- Multímetro universal
- Generador de señales BF

DL 2155FIL FILTROS ACTIVOS

El panel permite el estudio y la comprobación funcional en los filtros activos realizados con amplificadores operacionales. El panel está dividido en cinco secciones, en cada una de ellas están reportadas varios filtros del mismo tipo. Es posible estudiar, respectivamente:

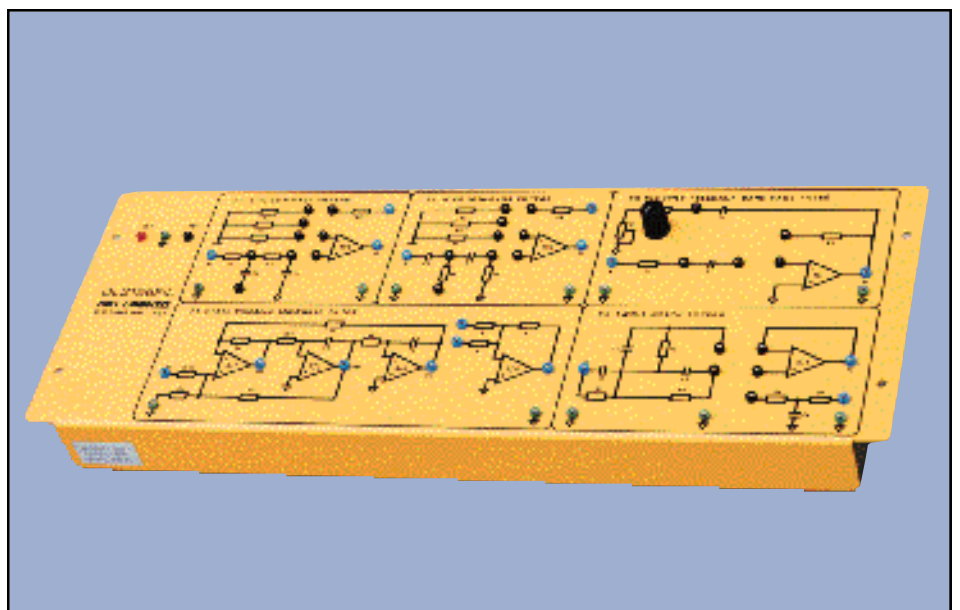
- filtros pasa bajo del primer y segundo orden
- filtros pasa alto del primer y segundo orden
- filtros pasa banda del tipo realimentación múltiple
- filtros universales del tipo estado variable
- filtros rechaza banda en T

El panel viene suministrado con un juego completo de cables de longitudes y colores adecuados así como de un manual didáctico.

Tensión de alimentación: $\pm 15V$, 750mA

Ejemplos de prácticas realizables

- Filtros pasa bajo y pasa alto del primer



- y segundo orden con aproximaciones de Butterworth, Bessel y Chebyshev
- Filtros pasa banda de realimentación múltiple
- Filtros pasa alto, pasa bajo y rechaza banda tipo estado variable
- Filtros de banda estrecha de doble T y del tipo notch

Accesorios e instrumentos

- Alimentador DL 2555AL o DL 2155PCS
- Osciloscopio de doble trazo
- Generador de señales BF