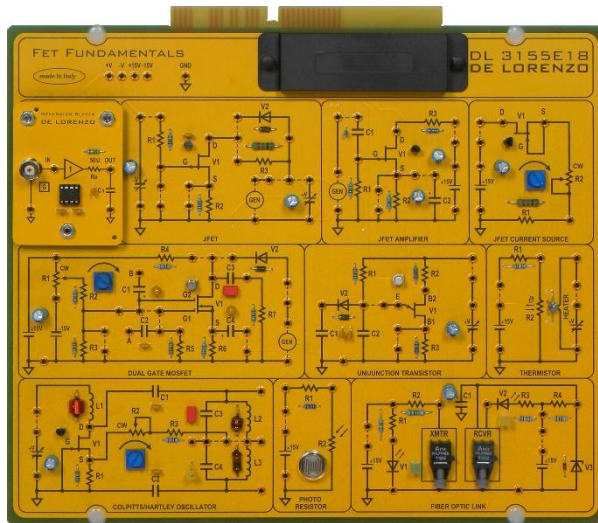




FUNDAMENTOS DE TRANSISTORES FET



DL 3155E18

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 las características del transistor JFET con variantes como MOSFET y UJT y su aplicación en osciladores Colpitts y Harley, en sensores de termistor y fotorresistencia y en el transmisor / receptor de luz de fibra óptica.

TEMAS TEÓRICOS

- FET de juntura
- Características de funcionamiento del JFET
- Efecto de polarización en la compuerta de estrangulamiento
- Curvas características del JFET dinámico
- Fundamentos del amplificador JFET
- Funcionamiento en CC del amplificador JFET
- Funcionamiento en CA del amplificador JFET
- JFET usado como fuente de corriente
- MOSFET de doble compuerta
- Fundamentos y modos de operación MOSFET
- Amplificador de tensión MOSFET
- Fundamentos de transistores de unión unipolar
- Características de operación del UJT
- Generación de forma de onda del UJT
- Fundamentos de los osciladores Hartley u Colpitts
- Funcionamiento del oscilador Hartley
- Funcionamiento del oscilador Colpitts
- Fundamentos de los transductores
- Funcionamiento del termistor
- Funcionamiento de la fotorresistencia
- Transferencia de luz por fibra óptica
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- JFET
- Amplificador JFET
- Fuente de corriente JFET
- MOSFET de doble compuerta
- Transistor unipolar
- Termistor
- Oscilador Colpitts / Hartley
- Fotorresistencia
- Enlace de fibra óptica

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 3155E18SW)

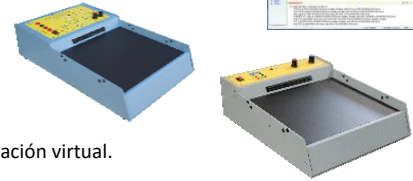


Requerido:

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