

MCM6/EV

(CIRCUITOS OSCILADORES)

INTRODUCCION

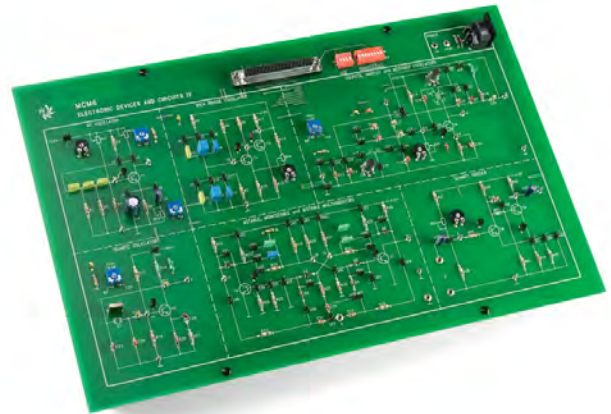
La tarjeta MCM6/EV es uno de los módulos que constituyen el sistema de Electrónica Práctica Interactiva – IPES que comprende un conjunto de circuitos y de ejercicios asociados. Para el desarrollo de las lecciones, la tarjeta funciona según dos modalidades:

- **Estándar:** utilizando los interruptores de a bordo y con la ayuda del manual;
- **Computarizada:** utilizando la versión software interactiva del manual - SW-D-MCM6/EV - interconectada con la tarjeta mediante la Unidad de Control mod. SIS3-U/EV. El software introduce automáticamente variaciones de circuitos y averías permitiendo desarrollar las lecciones sin la ayuda del profesor.

MCM6/EV

MCM6/EV analizan los circuitos osciladores y los multivibradores monoestables, biestables y aestables.

El módulo está constituido por componentes electrónicos premontados subdivididos en bloques circuitales que se pueden interconectar y modificar mediante conectores y cables incluidos.



PROGRAMA DE FORMACIÓN:

- Osciladores RC y puente de Wien: oscilador de desfase o RC, variación de la resistencia de colector
- Oscilador Colpitts: frecuencia de oscilación en función de L y C y en función de la tensión de alimentación
- Osciladores Hartley: de retroacción de colector y de emisor
- Osciladores Meissner
- Osciladores al cuarzo: estabilidad de frecuencia, circuito equivalente del cuarzo, oscilador de cuarzo con JBT, variación de la tensión de alimentación
- Multivibrador astable
- Multivibrador monoestable: circuito de comando, funcionamiento con entrada de onda cuadrada, frecuencia de los impulsos de sincronización, duración del impulso de salida
- Multivibrador biestable: circuito de comando y tiempos de propagación, divisor de frecuencia, frecuencia máxima de conmutación
- Disparador de Schmitt: determinación de los parámetros, tensiones de salida, tensiones umbral VTH y VTL, respuesta del circuito de ondas triangulares y sinusoidales, velocidad de conmutación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Puntos de prueba e interconexión \varnothing 2 mm
- Modificaciones rápidas de los circuitos por medio de puentes
- Simulación de averías
- Conector de 37 pins para la conexión con la unidad de control SIS3-U/EV
- Conector de 8 vías para la conexión con la unidad de alimentación
- Circuito impreso con tratamiento protector y sinóptico serigrafiado

Dimensiones: 386 x 248 x 40 mm

INDISPENSABLE



FUENTE DE ALIMENTACIÓN PSLC/EV
- NO INCLUIDA -

ALIMENTACIÓN
 ± 12 Vcc – 0.5A
1,3÷24Vcc - 0÷2A var.

INCLUIDO

MANUAL ESTUDIANTE: TEORÍA Y EJERCICIOS
MANUAL PROFESOR: ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS



EN OPCIÓN

ORDENADOR PERSONAL



UNIDAD DE INSERCIÓN DE AVERÍAS SIS3-U/EV Y MULTIMEDIA SOFTWARE SW-D-MCM6/EV