



Catálogo Generalg 2013 V.4





Sobre K&H

Un diseño superior del producto y buen control de calidad se han permitido a K & H MFG. CO, LTD. para ofrecer productos educativos de alta calidad al mercado desde su fundación en 1979, Taipei, Taiwán. Con este historial inmejorable, K & H se ha ganado la reputación como un líder de fabricación en el mercado educativo. Nuestras líneas de productos tienen una amplia cobertura desde las placas, sus accesorios y las medidas de instrumentos hasta la variedad de los electrónicos, eléctricos, mecánicos y equipos de formación, así como varios productos con los campos pertinentes, incluidas las de comunicación de datos y redes, el sistema de comunicaciones, control del microcomputadora, circuitos electrónicos, Medición de Biomedica, Control Industrial, Máquina Eléctrica/Electrónica de Potencia/Ingeniería de Arranque, Refrigeración/Sistema de Aire Acondicionado, Control Automático, Autotrónica, y Energía Verde.

Hasta ahora nos hemos crecido mucho con alrededor de 200 empleados y 2 sucursales en China (Beijing y Shanghai) en la parte superior de la oficina sede en Taiwan. Hemos estado dedicando esfuerzos en el desarrollo de productos educativos, por ejemplo, mediante el uso de recursos multimedia para crear un fácil de aprender, fácil de entender, y de gran ambiente educativo de alta calidad.

K & H MFG. CO, LTD. se ha convertido en uno de los fabricantes principales de equipos profesionales de formación educativa en el mundo. En el futuro, continuaremos nuestros esfuerzos para proporcionar a nuestros clientes los mejores productos y el mejor servicio.

Alcance del Comercio

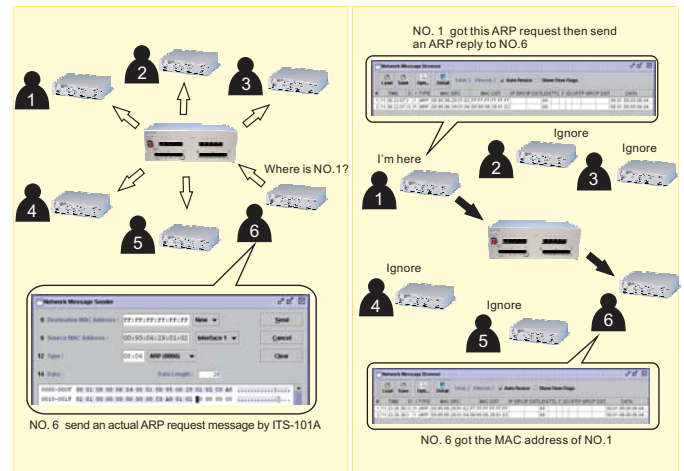
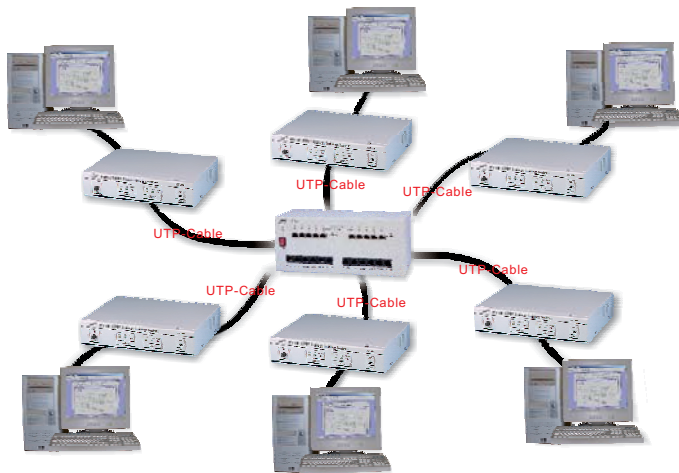
- Proyecto de Planificación
- Proyecto de Organización
- Proyecto de Implementación
- Capacitación & Mantenimiento
- Sistema Escolar, Curso y Desarrollo del Curriculum
- Compra de Equipamientos del Laboratorio, Instalaciones y Pruebas
- Capacitación a los Instructores & Entrenadores



Contenidos

Sección	Página
 Comunicación de Datos y Redes -----	1
 Sistema de Comunicación -----	2
 Equipamiento del Control de Microcomputadora -----	4
 Equipamiento de Circuito Electrónico -----	7
 Sistema de Medición Biomédica -----	9
 Equipamiento de Control Industrial -----	10
 Máquinas Eléctricas / Electrónica de Potencia -----	11
 Refrigeración / Aire Acondicionado -----	12
 Equipamiento del Control de Automatización -----	14
 Sistema Autotrónica -----	16
 Energía Verde -----	17
 Instrumentos de Prueba -----	19
 Entrenador Electrónico y Tableros para Montajes -----	20

ITS-101A Sistema de Entrenamiento en Redes de Protocolo TCP / IP



Ejemplo Experimental : ARP

Características

- Monitor de paquetes en tiempo real
 - Observar los segmentos TCP, datagramas IP, ICMP, y UDP, tramas Ethernet.
- Generador de Paquetes
 - Generador de segmentos actuales de TCP, datagramas IP, ICMP y UDP, tramas Ethernet.
 - Generación de paquete manual o programable (Tamaño de paquetes de hasta 1500 bytes).
- Generador de Congestión
 - Velocidad de generación de paquetes programables por el usuario (Hasta 1.2 Mbps)
 - Paquetes de retraso, error y pérdida programables por el usuario.
- Router Programable
 - Configurable como un Router o Host.
 - Puede emular como un firewall o NAT.
 - Proporciona una plataforma para instalar un mensaje de red definida por el usuario para procedimientos de prueba.



CIC-700 Sistema de Control de Red Lonworks

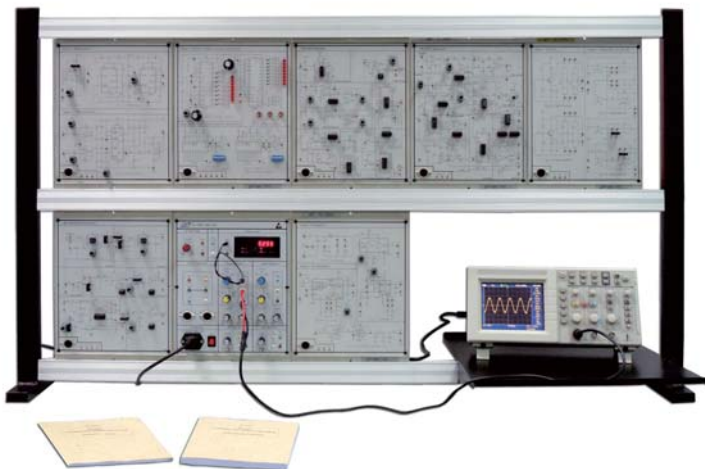


La tecnología de control de red Lonworks de Echelon crea una nueva generación de la red de control. CIC-700 Sistema de Entrenamiento de Control de Red LonWorks ayuda a los estudiantes a acelerar sus pasos para alcanzar la tendencia popular. CIC-700 no sólo ayuda a los alumnos para entender la nueva teoría de la red de control sino también proporciona muchos de manos en experimentos para aprender las implementaciones de la nueva tecnología.

Características

- Implementar el sistema de red real para el control Lonworks en una sola tabla
- Proporciona completamente las herramientas del sistema para que los usuarios puedan desarrollar e integrar la red de control Lonworks.
- Explicar a fondo las teorías de red de control en una forma fácil de entender, adecuado para un semestre
- Proporciona más de 7 dispositivos de uso real diario, tales como alarma de incendio, sensor de temperatura, y el ventilador para los ejercicios de red de control.
- El manual de experimento está detallada de paso a paso.

KL-900A Sistema de Comunicación Básica



► Características

- El entrenador incluye los módulos con los circuitos experimentales. Ofrece los cursos completos de comunicación analógica y digital para principiantes.
- KL-900A está equipado con fuente de alimentación y unidad de señal. Los estudiantes sólo tienen que adoptar el osciloscopio para completar varios experimentos de forma independiente.
- Sistema de modularidad maximizado de flexibilidad y variedades de experimentación que permite la posibilidad de expansión y personalización.

KL-900B Sistema de Comunicación Analógica



Entrenador de Tranceptor en FM y VHF 144MHz.

Entrenador de Tranceptor en FM y VHF 144MHz.

KL-900B Sistema de Comunicación Analógica revela los detalles del walky-talky basado en la banda VHF 144MHz. Se divide el circuito de walky-talky en 4 bloques: el bloque de receptor, bloque de transmisor, bloque de amplificador de audio y bloque de amplificador de micrófono.

Diagramas de bloques se imprimen claramente en el panel del módulo, dando a los estudiantes una visión global de cómo funciona el walky-talky.

► Características:

- Entrenador de transceptor en FM y VHF de 144MHz.
- 2 módulos forman la base de más de 9 experimentos documentales.
- Incluye manual de experimento e instrucciones.

KL-900C Sistema de Transmisor & Receptor AM / FM



AM Transmisor y Receptor



FM Transmisor y Receptor

KL-900C Sistema de Transmisión y Recepción AM/FM, es comprensivo y contiene un sistema adecuado para la transmisión AM y FM. Este sistema contiene cuatro módulos: AM transmisor, AM receptor, FM transmisor y FM receptor.

► Características

- El sistema consiste en la transmisión y recepción de AM y FM.
- Los módulos tienen interruptores de falla DIP para las detecciones de fallas de los experimentos.
- Incluye una completa documentación.

KL-900D Sistema de Entrenamiento de Transmisión de Fibra-Optica



La comunicación de la fibra óptica es una de las más populares tecnología en los días modernos, debido a su alta capacidad de transferencia y velocidad. KL-900D usa la fibra óptica como un medio de transmisión para todo el experimento.

► Características

- Con cuatro diferentes formas de transmisión de datos (transmisión de módulo autónomo, transmisión de módulo a módulo, transmisión de PC a módulo y transmisión de módulo a PC).
- El experimento KL-900D le va a mostrar lo fácil que es producir materiales usando la fibra óptica.
- El equipamiento que usted ensamble, podrá transmitir voces de un punto a otro, con la velocidad de la luz por la fibra óptica.

KL-910 Sistema de Comunicación Avanzada



► Características

- Diversas teorías y técnicas esenciales en sistema de comunicación digital actual, incluyen técnicas de codificación / decodificación, varios puertos seriales digitales, sistema de señal DTMF, ASK / FSK / QPSK / TDM / PAM / FDM modulación / demodulación y filtros, etc.
- KL-910 ofrece a los usuarios no sólo experimentos de comprensión del sistema de comunicación avanzada, sino también diversos periféricos como generador de funciones analógica / digital, medidor de frecuencia y el convertidor V-F...etc. Todos los experimentos se llevan a cabo adecuadamente con la ayuda del analizador de espectro, osciloscopio, y el analizador lógico.

KL-920 Sistema de Comunicación Digital Avanzada



► Características

- Completo formato de transmisión de datos digital, incluye bit de inicio, preámbulo, identificador, datos con codificación FEC, codificación CRC y terminal de bit.
- Todos los datos digitales de transmisión están codificados con el código de Manchester antes de transmitir a través de ASK o modulador de FSK.
- Datos programables, velocidad de datos, preámbulo, identificador y el ruido del interruptor DIP.
- El mecanismo CRC, codificación de FEC y codificación de Manchester pueden ser incluidos o ignorados antes de la transmisión ISM inalámbrica.
- Transmisión y recepción de 3 series de señales de audio en canal TDMA, por vía STS-1 y marco STM-1
- Doble canal de transmisión TDM con la señal de audio modulada por PCM o A-Law/ μ -Law compander.

MTS-51

Entrenador de Microcomputadora 8051



8051 es el chip original y dispositivo familiar de MTS-51 que se originó apartir del Intel. Es un chip independiente de 8 bits de monochip y es utilizado comúnmente para controlar aplicaciones inmediatas. El MTS-51 es un entrenador de microcomputadora, diseñado para aprender la estructura interno del chip e instrucciones de 8051.



MTS-52 ICE (Opcional)

1. 32K bytes en Emulador de Circuito.
2. Punto de ruptura intermitente.
3. Paso dentro/ Paso sobre
4. Corrimiento completo
5. Registro y Editor de memoria.

MTS-33T Intelligent Micromouse Trainer



El MTS-33T permite a los estudiantes realizar 3 tipos de experimentos de microrratón en la mesa de laboratorio individual, que son los siguientes: solución de laberinto de pared, solución de laberinto lineal y seguidor de línea. Proporciona pared para laberinto, postal y tablero lineal, con lo cual, los estudiantes pueden configurar flexiblemente y eficiente el ambiente de experimento correspondiente.

Aprender la programación de MCU para tres tipos de microrratón de MTS-33T es un curso muy importante. Después de programar el código MCU, bajarlo y ejecutarlo; los estudiantes pueden ver la acción de microrratón inmediatamente.

La simulación de software proporcionado permite a los estudiantes crear un mapa de laberinto lineal y laberinto de pared, con el fin de observar el microrratón, y saber cómo resuelve el laberinto.

LV-200 LabVIEW™ Entrenador de Interfaz E/S



Es una plataforma de hardware / software de desarrollo. Ofrece variedades de E/S y dispositivos periféricos usado en el mundo real y utiliza el LabVIEW™ (Lenguaje de programación G) de Instrumento Nacional como el desarrollamiento de software. La transferencia de datos entre LV-200 Lab y la computadora se realiza a través de la interface USB. El LV-200 también proviene Manual de experimentación comprensivo, con lo cuál describe la operación de circuito de E/S y dispositivos periféricos, así como la programación de control de programa (Instrumento Virtual) usando el lenguaje de programación G.

CIC-800A Laboratorio de Interfaz

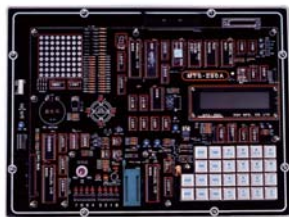


Interfaces de USB 2.0, RS-232C y Centronics.

Un interfase es un regulador de transmisión de datos de hardware y software que controla intercambio de datos entre una PC y otros dispositivos periféricos, incluyendo RS-232C, AT-BUS, IDE, SCSI, ISA, PCI, AGP, IrDA, GPIB, USB, IEEE-1394, Inalámbrico, etc. Dado que cada dispositivo de interfase posee distintas especificaciones, como tasa de transmisión, formato de datos, protocolo y aplicaciones, por lo tanto, los estudiantes pueden familiarizarse ellos mismos con cada tipo de dispositivo de interfase.

CIC-800A contiene módulos de interfaces multipropósito, incluyendo el puerto serial RS-232C, puerto paralelo (Centronics) y bus serie universal (USB 2.0), que pueden ser usados para varios dispositivos periféricos. Los módulos Add-on están disponible para el propósito de experimentos. Las interfaces con firmware RS-232C y Centronics adoptan los módulos Chipset Atmel. Sin embargo, RS-232C, centronics e interface USB2.0 firmware adopta módulos chipset cypress. Los tres interface firmware usan microsoft visual C++ 6.0, herramienta de desarrollo. Los usuarios pueden aprovechar este beneficio, para aprender los interfaces tradicionales y populares. Además nosotros también proporcionamos los códigos de origen y archivos de ejecución.

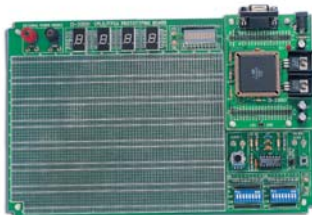
MTS-Z80A Z-80 Entrenador de Microcomputadora



MTS-Z80A puede ayudar a los estudiantes a comprender la arquitectura y la programación de la computadora Z-80. El sistema contiene cinco partes principales: (1) CPU Z-80 (2) sistema y memoria del usuario (3) conjunto de chips estándar (4) dispositivos de entrada y salida (5) interface externa.

Los estudiantes editan y ensamblan en la PC programa de códigos y observan el instante resultado después de que baje y ejecute el programa en el sistema de memoria. La función de Debug también es disponible en la vía PC o sistema de interfaz de teclado.

CI-33001C Tarjeta de Prototipo CPLD/FPGA



Características

- El chip Atmel ATF1508-15 CPLD es compatible con Altera MAX 7128, el cual contiene 128 micro-celdas más 2500 puertas utilizables, capaz de reprogramarse más de 10 mil veces.
- Usando Altera MAX + PLUS ® II para el desarrollo de chips. Los usuarios pueden utilizar el editor de gráficos ó de texto (syntax HDL) para diseñar, simular é implementar circuitos digitales fácilmente.
- El programa se descarga desde el PC al chip CPLD por el puerto serial con la tecnología JTAG.
- Proporciona unas simples I/O para la eficiencia en el diseño.
- Gran reserva de hardware en la mejor área de diseño para circuitos prototipados y los proyectos de implementación para los estudiantes.
- La mejor solución para la reducción de presupuestos.

MTS-86C 8086 Entrenador de Microcomputadora



MTS-86C puede ayudar a los estudiantes a comprender la arquitectura y la programación de la computadora 8086. El sistema contiene cinco partes principales: (1) CPU 8086 (2) sistema y memoria del usuario (3) conjunto de chips estándar (4) dispositivos de entrada y salida (5) interface externa.

Los estudiantes editan y ensamblan en la PC programa de códigos y observan el instante resultado después de que baje y ejecute el programa en el sistema de memoria. El función de Debug también es disponible en la vía PC o sistema de interfaz de teclado.

CI-33004 Tarjeta Experimental CPLD/FPGA



Características

- El chip Atmel ATF1504-15 CPLD es compatible con Altera MAX 7064, que contiene 64 micro-celdas con más de 1000 puertas utilizables y capaz de reprogramarse más de 10 mil veces.
- Uso de Altera MAX+PLUS II para el desarrollo del chip. Los usuarios pueden usar editores de texto o gráficos (syntax HDL) para diseñar, implementar y simular circuitos digitales fácilmente.
- El programa se descarga desde la PC al chip CPLD por el puerto serial con la tecnología JTAG.
- Proporciona unas simples I/O para la eficiencia del diseño.
- Es adecuada para los nuevos diseñadores de FPGA
- La mejor solución para la reducción de presupuestos.

CIC-500 Sistema de Desarrollo y Experimentos DSP



Características

- FPGA (FLEX 8000) tarjeta de descargador (84pin)
- Programa de administrador de software para programar la descarga y programación del sistema.
- Entrenamiento adicional contiene:
DC motor, paso del motor, temperatura y control I/O de PLC.
- I/O expandido enchufes incluido



SN-510PP
Emulador DSP JTAG

CIC-310 Sistema de Desarrollo de Circuitos Digitales CPLD / FPGA



Desarrollo del Sistema CIC-310 CPLD/FPGA es un sistema autónomo, con lo cual contiene fuentes de alimentación DC, desarrollamiento de tabla y tabla de experimento. CIC-310 también proporciona sistema de diseño digital para la verificación de hardware, que deja a los estudiantes aprender el sistema con eficacia.

► Características

- FPGA (FLEX 8000) Tarjeta de descarga (84pin).
- Tarjeta experimental de I/O
- Software de desarrollo MAX + PLUS® II (Versión para estudiantes)
- Programa de administrador de software para programar
- Manual de Experimentos

CIC-900 Kit de inicio ARM9



Hoy los SoCs se aplican ampliamente en las computadoras, comunicaciones, consumo en el campo de electrónica y teléfonos móviles, laptops, DTVs, y otros dispositivos. Éste es el comienzo de la era SoC.

El Kit de inicio ARM9 CIC-900 está equipado con micro controlador RISC S3C2500 de Samsung de 16/32-bit sobre la base de CPU con núcleo ARM9 que tiene un costo eficaz y excelente rendimiento del microcontrolador en la solución para sistemas basados de Ethernet, por ejemplo, router SOHO, Internet gateway, WLAN AP, etc.

El Kit de inicio ARM9 CIC-900 es destinado para el principiante que estudia la arquitectura y el funcionamiento de los dispositivos SoC. Todas las aplicaciones están relacionadas con la nueva y emocionante tecnología. También pueden servir como un curso de laboratorio para estudiantes de licenciatura y maestría de ciencias de la computación, ingeniería informática e ingeniería eléctrica.

CIC-560 Sistema de Desarrollo Avanzado FPGA



► Características

- CIC-560 está bien equipado para el diseño de circuitos digitales complejos.
- Proporciona convertidor AD/DA, teclado, Pantalla LCD, PS/2, VGA, UART, interfaz SCI, LEDs, pantalla de LED 7-segmentos de 8-dígitos, paso de motor y control de circuito de motor DC.
- Es adecuado para el plan de estudios de capacitación en electrónica, Ingeniería eléctrica, información, campo de comunicación y automatización.
- Ideal para profesionales de diseñadores IC, ingenieros R&D, estudiantes de pregrado y postgrado que aprenden el diseño IC y desarrollamiento de software.
- Desarrollo y verificación básica y avanzada de circuitos digitales, procesamiento de señales digital, CPU/MCU con gran elementos y chip FPGA múltiple.pin.

CIC-910A Laboratorio de Entrenamiento PSoC0



► Características

- CIC-910A adopta un chip cypres Cy8c27443 (28pins), procesador potente de arquitectura harvard que tiene los siguientes características especiales:
 - (1) Procesador M8C, velocidad de hasta 24 MHz.
 - (2) Posee 12 bloques análogo PSoC y 8 bloques digital PSoC.
 - (3) Contiene 16 bytes de almacenamiento de programa flash, con 50.000 borrador y ciclos de escritura
 - (4) Contiene 256 bytes de almacenamiento de datos SRAM.
 - (5) Haciendo un buen negocio entre el precio y su rendimiento.

KL-100 Laboratorio de Circuitos Eléctricos



El KL-100 Laboratorio de Circuitos Eléctricos es un sistema comprensivo y completo, apropiado para la enseñanza y experimentación con circuitos eléctricos.

Todos los equipamientos necesarios para los experimentos de circuitos eléctricos, tales como fuente de alimentación, generador de funciones, medidor analógico y digital, están instalados en la unidad principal.

Los 11 módulos cubren una amplia variedad de tópicos esenciales para circuitos eléctricos. Este es un sistema de bajo costo y tiempo para estudiantes e ingenieros interesados en el entrenamiento, desarrollo y pruebas de circuitos prototipos.

► Características

- Ideal para experimentos de circuitos eléctricos y práctica de diseño.
- Entrenador integrado con un currículum completo.
- Equipo completo con fuentes de poder y sistemas de prueba para una fácil y eficiente implementación.
- Breadboard universal (1680 puntos de conexión) para el diseño de circuitos y Prototipos.
- Todos los módulos equipados con un interruptor DIP de 8 bits para la simulación de circuitos de fallas.

KL-200 Laboratorio de Circuitos Electrónicos



► Características

- Ideal para experimentos de circuitos electrónicos y diseño de ejercicios.
- Integrado circuitos experimentales y entrenador integrado con un currículum experimental comprensivo.
- Proporcionamos un dispositivo de entrenamiento completo con fácil y efectivo uso para experimentos.
- Con breadboard universal para el diseño de circuitos y prototipos.
- Todos los módulos están equipados con un interruptor DIP de 8 bits para la simulación de fallas.
- Estuche de almacenamiento individual para todos los módulos, con lo cual es fácil de almacenar y transportar.

KL-210 Eléctrica Básica/ Lab. de Circuito Eléctrico



KL-210 es ideal para aprendizaje de Eléctrica, Mecánica, Automoción, Ciencia, Ingeniería Civil y Electrónica.

Todos los equipamientos necesarios para los experimentos de circuito eléctrico tanto como fuente de alimentación, generador de funciones, medidor analógica y digital están instalados en la unidad principal para los requerimientos del experimento.

Todos los aspectos esenciales para el aprendizaje de los circuitos eléctricos son estudiados en los diferentes módulos.

► Características

- Es ideal para que los estudiantes puedan aprender el diseño de electricidad, electrónica y de circuito lógica digital.
- Para aprender con eficiencia, el equipo tienen incluido el fuentes de poder, generador de funciones e instrumentos de medición.
- Todas las unidades de suministro están equipados con protección contra sobrecargas para una mayor seguridad.
- Con una unidad principal, los usuarios pueden elegir los modulos que necesitan para aprender diferentes tópicos.

KL-300 Digital Logic Lab



Características

- Muy útil para el diseño experimental con lógica combinatoria, lógica secuencial, y microprocesadores.
- Herramienta ideal para el aprendizaje de los conceptos básicos de circuitos de lógica digital.
- La amplia potencia, suministro de señal y los dispositivos de prueba son para hacer experimentos con conveniencia.
- Con tablero universal, los experimentos son flexibles y pueden ser expandidos.
- Capacidad de procesamiento TTL, CMOS, NMOS, PMOS y circuito ECL.
- Todas las unidades de suministro están equipadas con protección contra sobrecargas para una mayor seguridad.
- Todos los módulos están equipados con un interruptor DIP de 8 bits para la simulación de fallas.
- Estuche portable individual de todos los módulos para un fácil transporte y almacenamiento.
- Todos los generadores de señal tienen TTL y CMOS independiente y simultánea con nivel de salida del terminal.

ETS-8000A General Digitized Training System



Características

- Adecuado para la combinación lógica, lógica secuencial de experimento y diseño.
- Herramienta ideal para el aprendizaje de circuitos básicos de lógica digital.
- La amplia potencia, suministro de señal y dispositivos de medición para hacer experimentos con facilidad.
- Los experimentos son expandibles y flexibles con la combinación del tablero universal.
- Todas las unidades de suministro están equipadas con protección de sobrecargas para una mayor seguridad.
- Interacción de Human-computer incluye simulación de software & emulación de hardware.

KL-310 Lab. Avanzado de Lógica Digital



Características

- Entrenador con diseño completo de circuito lógico CPLD.
- Adecuado para el diseño y experimento con combinación lógica, lógica secuencial, y microprocesador de circuito.
- Herramienta ideal para el aprendizaje de circuitos básicos de lógica digital.
- Con la variedad de potencia, fuente de señal y dispositivo de prueba para hacer experimentos con facilidad.
- El módulo expansión universal para los experimentos de descarga CPLD.
- Todos los módulos equipados con fuente y señal, con conexión a la unidad principal para evitar cualquier equivocación de conexión.

i de@Lab-200

Lab. Digitalizado de Emulación Inteligente

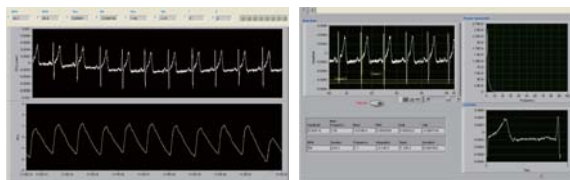


El i de@Lab-200 es un sistema digitalizado, basado en entrenamiento, que utiliza la plataforma integrada de hardware; módulos experimentales y la plataforma de software para cooperar a los estudiantes a aprender diversos temas basados en electrónica. La plataforma de hardware está compuesta por múltiples instrumentos de medición, tales como osciloscopio de almacenamiento digital, analizador lógico, sintetizador de frecuencia, multi-metros digitales, fuente de alimentación programable y la unidad de visualización de salida. Los módulos experimentales contienen versátiles electrónicos basados en el tema, para que los estudiantes puedan completar los experimentos, incluyendo el circuito electrónico básico, circuito digital, micro-controlador de circuito, comunicaciones, etc.

KL-710 Sistema de Adquisición de Datos para Medición Biomédica



CE



ECG_PPG

ECG_PPG



Características

Los principales software le permitirán editar los datos y controlar el proceso de experimentación que aparecerá en pantalla. Estos programas realizan cuatro funciones generales:

- Controlar el proceso de adquisición de datos incluyendo la entrada analógica, salida analógica, entrada digital, salida digital, generación de pulso y activación de inicio.
- Realizar el cálculo en tiempo real, incluyendo la función matemática, filtro digital, análisis de ondas y la tasa de detección del espectro de potencia.
- Realiza el análisis de los datos relacionados con la estadística, a su vez realiza funciones matemáticas, análisis de ondas y detección de frecuencia del espectro de potencia.
- Existen varias formas de guardar los archivos

KL-720 Biomedical Measurement System

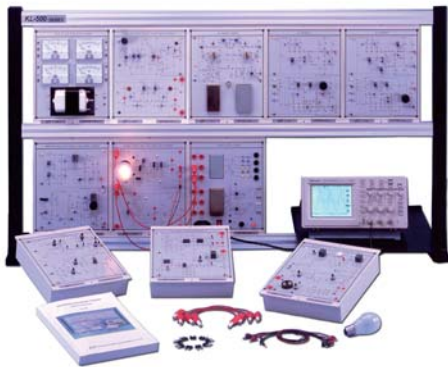


CE

Características

- El KL-720 contiene nueve módulos, los cuales incluyen Medición de Electrocardiograma, Medición de Electromiograma, Medición de Electrooculograma, Medición Electro Encéfaloграмма, Medición de presión sanguínea, Medición de fotoplefetismograma, Detección de Ventilación respiratoria, Pulsometría, y detección de impedancia del cuerpo.
- Los sensores y transductores usados en este equipo incluyen transductor de presión, fotocopia infrarroja, sensores de eje, sensor de temperatura y superficie de electrodo.
- Cada módulo posee distintos puntos de prueba que pueden cambiar el ancho de la banda de frecuencia y aumento del amplificador. Además los estudiantes pueden comprender la correlación entre señal fisiológica y cada etapa del circuito.

KL-500 **Entrenador para Electrónica Industrial**



El modelo KL-500 es un equipo de entrenamiento autónomo que permite a los estudiantes aprender más de 70 experimentos consistiendo en una unidad de fuente de energía y 16 módulos reemplazables.

Diversos tipos de dispositivos electrónicos industriales, tales como UJT, PUT, SCR, SCS, DIAC, TRIAC, JFET, MOSFET, IGBT... están introducidos en este sistema. Para cada dispositivo, los estudiantes podrán aprender sus características, circuito de disparo y circuito de aplicación práctica, los cuales proveen a los estudiantes un mejor entendimiento en el campo de la tecnología.

KL-600 Sistema de Control de Sensado con Microcomputadora



KL-600 Es un sistema de entrenamiento de fácil entendimiento de sensores y transductores que incorpora componentes de tipo industrial con varios circuitos de control y unidades de carga.

Es modular y sus circuitos de control de lazo cerrado permiten la implementación de circuitos ampliables, los cuales conforman lazos de control usados en aplicaciones industriales.

El KL-600 solamente usa sensores/ transductores (0-10V, 4~20mA) de estándar industrial. Está equipado con interfaz USB para el interfaz de la computadora.

KL-620 Equipo de Control de Sensado con Microcomputador



KL-620 Un equipo de control de sensores micro-computarizado. Es un sistema de entrenamiento comprensivo de sensores y transductores. Es modular y sus circuitos de control de lazo cerrado permiten la implementación de composición abierta, los cuales conforman lazos de control usados en aplicaciones industriales.

El KL-620 solamente usa sensores/ transductores (0-10V, 4~20mA) de estándar industrial. Está equipado con interfaz USB para el interfaz de la computadora.

Características

- Sensores y traductores de Industria-estándar
- Con interfaz de USB.
- Diseño de composición abierta, ideal para la expansión.
- Ofrece un software de adquisición de detección de datos.

ACS-1000 Sistema de Control Analógico

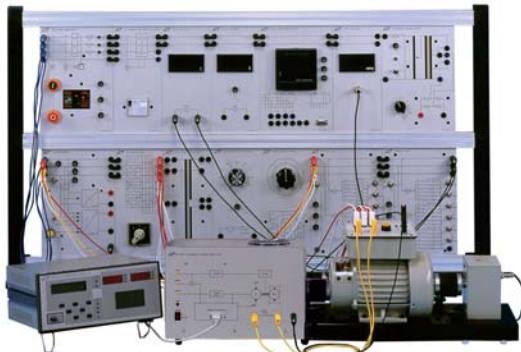


ACS-1000 cubiertos con muchas disciplinas técnicas, explica el significado principal de Sistema de Control Analógico. Esto se aplica especialmente en la ingeniería mecánica y eléctrica en tecnología de producción y proceso. Es indispensable para la fábrica y el sistema tecnológico.

En campo de la automatización, importantes tareas de optimización serían imposibles de resolver sin la tecnología del control de circuito cerrado. De acuerdo a que su importancia es cada vez mayor, el control de circuito cerrado se ha convertido en un tema esencial en la formación de profesionales y perfeccionamiento de educación dentro de muchas profesiones.

En la nueva formulación del programa de entrenamiento, esta tecnología juega un papel importante que abarca una serie de temas en programas de formación en la industria y la artesanía.

EM-3000 Sistema de Maquinaria Eléctrica

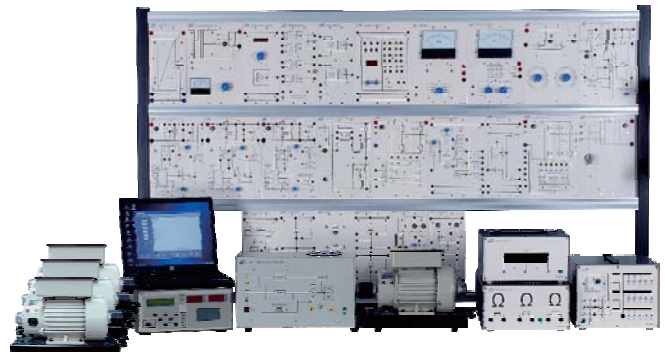


CE

Sistema de máquina eléctrica conduce a los estudiantes a distinguir las similitudes y diferencias entre las máquinas eléctricas.

Los estudiantes estudian todo tipo de maquinarias eléctricas en modelo de circuito para la fundación. Por otra parte, puede mejorar la capacidad de los estudiantes de utilizar y controlar. Además de facilitar la enseñanza, hace que los estudiantes estén familiarizados con todo tipo de maquinaria eléctrica de prueba.

PE-5000 Sistema de Entrenamiento de Electrónica Potencia



CE

Características

PE-5000 es una combinación de energía, electrónica y de control. Tiene amplia aplicación de electrónica de estado sólido para el control y la conversión de energía eléctrica. Los populares circuitos de potencia contienen rectificadores, interruptores e inversor.

Para la experimentación de los módulos PE-5000 incluyen convertidor, fuente de energía, cargador, control y módulos de pruebas. Estos módulos de experimentación e instrumentos serán presentados y demostrados en los experimentos posteriores.

EM-3350 Modelos Cortados de Motores de Máquina Eléctrica

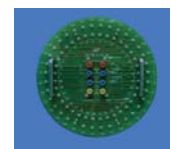


Los modelos cortados están hechos de máquinas eléctricas normales.

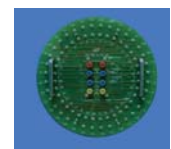
El estator corta un cuarto (1/4) de toda la longitud para permitir una vista óptima de la construcción del interior la máquina mientras sigue en función. Las superficies de corte están protegidos contra la corrosión.

Motor de DC-Magnética Permanente (EM-3350-1A)
Motor de Inducción de Monofásico (EM-3350-1C)
Motor DC de excitación en paralelo. (EM-3350-1D)
Motor DC de excitación compuesta. (EM-3350-1F)
Motor de Polo Sincrono Destacado de Trifásico (EM-3350-3A)
Motor de Rotor Winding de Trifásico (EM-3350-3B)
Motor de Trifásico Squirrel Cage (EM-3350-3C)

EM-3360 Sistema de Entrenador Devanado para Motor de Inducción AC



EM-3360-3A 1Ø-2P



EM-3360-3A 1Ø-4P

Características

- Conectores de terminales de seguridad de 4mm.
- El impreso claro para devanar códigos y colores en los alambres de arriba facilita al usuario hacer la operación.
- La potencia entra por el disyuntor
- Fácil vinculación de la unidad de control de freno, para medir y dibujar las características de cada motor a través de PC
- El panel Plug-in ayuda a los profesores a completar los experimentos de manera fácil y rápida. (Opcional)