

PB-505

Entrenador Electrónico de Diseño Avanzado Analógico & Digital Deluxe

Utilice el PB-505 para construir una amplia variedad de experimentos, incluyendo pero no limitados a:

Circuitos de Opto-Dispositivos

Relojes

Multi-vibradores

Circuitos de Oscilador

Temporizadores

Circuitos de Generador de Funciones

Circuitos Lógicos

Compuertas

Contadores

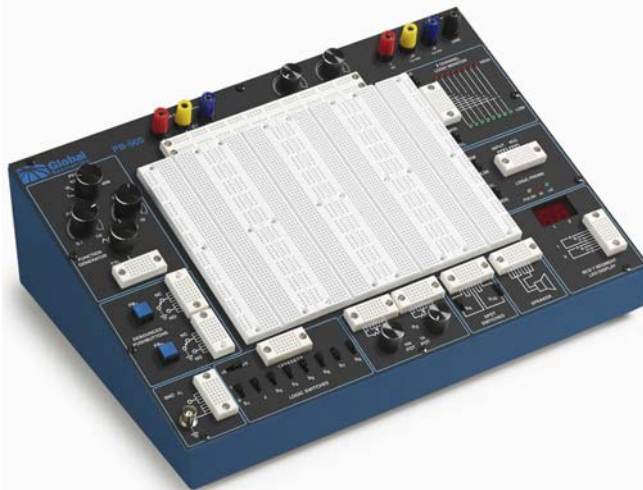
Flip-Flops

Convertidores Analógico a Digital y Digital a Analógico

Circuitos de Integración de Media Escala

Lazo de Fase Cerrado

Aplificador Operacional



Características

- Ideal para circuitos analógicos, digitales y microprocesadores
- Incluye un Generador de Funciones con formas de ondas continuamente variables
- Fuente de poder de triple salida para una variedad de niveles de voltaje
- Pulsadores Digitales (2) para prueba lógica de circuitos
- Indicadores lógicos de búfer alto y bajo
- Punta de Prueba Lógica
- Salida AC
- Circuitos de pantalla (2) de BCD a LED
- Monitor lógico de 8 canales
- Parlante para experimentos de Audio
- Placa de pruebas removible que brinda la flexibilidad de construir circuitos fuera del laboratorio
- Ofrece opción de cursos: Analógico & Digital
- 3 años de garantía (partes y labor)

Resumen

El Modelo PB-505 de Global Specialties es un Entrenador Electrónico de Diseño Avanzado Analógico y Digital Deluxe. Su construcción robusta hace que sea el entrenador ideal para todos los niveles de instrucción en electrónica y diseño.

El área de pruebas está comprendida por una placa de pruebas sin soldar (breadboard) "Premium" de Global Specialties, respaldada por una industria líder y 3 años de garantía.

El PB-505 puede ser utilizado para construir desde circuitos básicos en serie o paralelos hasta circuitos complicados y multifacéticos para microcomputadoras, incorporando lo último en la tecnología industrial de hoy.

El PB-505 brinda a los estudiantes una valiosa experiencia de laboratorio, desarrollando sus habilidades manuales. Al aplicar las técnicas de placas de pruebas alcanzarán una sólida base de experimentación con circuitos, análisis y solución de problemas.

Los diseñadores experimentados encuentran en el PB-505 un instrumento muy valioso, que ofrece una plataforma confiable para las aplicaciones de diseño más avanzadas y exigentes.

Los Entrenadores de Global Specialties ofrecen la plataforma más completa requerida para facilitar que ingenieros y técnicos obtengan la capacitación necesaria en las carreras de rápido crecimiento en el campo de la tecnología electrónica.



Soluciones de Entrenamiento Innovativas

www.globalspecialties.com

Especificaciones	
Alimentación	Línea AC: 115VAC @ 60Hz (típica)
Fuentes de Alimentación	Fijo DC: +5VDC 1.0A máx., corriente limitada Ondulación, <5mV Variable + DC : +1.3V @150mA a +15VDC @500mA Ondulación < 5mV Variable - DC: -1.3VDC @ 150mA a -15VDC @500mA Ondulación < 5mV
Postes de Prueba	(4) Tierra, +5 VDC, Variable + DC & Variable - Salidas de las Fuentes de Poder DC
Pulsadores	(2) Botonera, Pulsadores de salida del colector abierto. Cada uno con 1 salida normalmente abierta, y 1 con salida normalmente cerrada. Cada salida puede descender hasta 250 mA
Punta de Prueba Lógica	Detecta Lógica Alta, Lógica Baja y Eventos de Disparo Simple Lógica Alta: 2.2V (nominal) en modo TTL, 70% de Vcc en modo CMOS. Lógica Baja: 0.8V en modo TTL, 30% de Vcc en modo CMOS. Modo de Memoria: Detecta eventos de disparo simple y retiene la indicación hasta que el interruptor Pulso/Memoria esté intercambiado
Generador de Funciones	Rango de Frecuencia: 0.1Hz a 100KHz, 6 rangos Voltaje de Salida: 0 a +10Vp-p en 50 Ω de carga (20Vp-p en circuito abierto), protegido contra cortocircuito Impedancia de Salida: 600Ω excepto TTL Salida Formas de Ondas: Sinusoidal, Cuadrada, Triangular & TTL Distorsión Onda Sinusoidal: <3% @1Khz típico Pulso TTL: tiempo subida/bajada: <25ns, conduce 10 cargas TTL (TTL disponible con generador de funciones configurado en modo de onda cuadrada) Onda Cuadrada: tiempos de subida/bajada de 0.5µs
Interruptores Lógicos	(8) Interruptores Lógicos para seleccionar Alto Lógico y Bajo Lógico Nivel Bajo Lógico: Tierra Nivel Alto Lógico: Conmutables entre +5V y las fuentes de poder variables positivas.
Interruptores	(2) Unipolar Bidireccional (SPDT) - no comprometido
Indicadores Lógicos	LED: 16 LED; (8) rojos para indicar Alto Lógico y (8) verdes para indicar el Bajo Lógico Umbral: 2.2V (nominal) en modo TTL/+5V, 70% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS. Umbral Lógico Bajo: 0.8V (nominal) en modo TTL/+5V, 30% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS.
Conectores	2 c/u BNC - no comprometido
Potenciómetros	2: 1 kΩ y 10 kΩ - no comprometido
Parlante	8 Ω, 0.25 W - no comprometido
Pantallas	(2) BCD a 7 Segmentos. Pantalla de Circuitos con: 20 LED rojos y circuito decodificador/driver
Placa de Prueba o Breadboard	Placa extraíble de plexiglás (PB-3) con 2520 puntos de conexión y 200 puntos de conexión adicionales conectados internamente a las salidas de la fuente de conexión y a tierra.
Peso	10 lbs (4.6 kg)
Dimensiones	6.5 x 19 x 11.5" (165 x 482 x 292 mm)

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Soluciones de Entrenamiento Innovativas

www.globalspecialties.com

Accesorios Opcionales

Courseware: Curso disponible por separado o en un paquete (**Modelo PB-505LAB**)

WK-1: Kit de Puentes de Alambre, 350 piezas

WK-2: Kit de Puentes de Alambre, 140 piezas

WK-3: Kit de Puentes de Alambre, 70 piezas

WK-4: Kit de Puentes de Alambre, 100 piezas con puntas mecanizadas

Serie GSPA: Adaptadores para el prototipo

GSPA-K1: Kit de Adaptadores de Montaje Superficial a DIP, 6 tarjetas adaptadoras

GSPA-K2: Kit de Adaptadores de Montaje Superficial, 11 tarjetas adaptadoras

GSA-3185: Set de Puntas de Prueba Minipro

PRO-50A: Multímetro Digital

El Modelo **PB-505LAB** ofrece una instrucción completa del curso y cubre las siguientes áreas:

Fundamentos de Electrónica

Fundamentos de Electricidad

Ley de Ohm

Circuitos en Serie y Paralelos

Circuitos Combinados

Control de Corriente

Cerrado, abierto, cortos

Interruptores

Teorema de Thevenin

Puente de Wheatstone

Capacitores, Inductores

Circuitos de Desplazamiento de Fase

Impedancia

Circuitos Resonantes

Transformadores

Rectificadores y Filtros

Circuitos Integrados

Transistores

Amplificadores

Osciladores

Circuitos de Control de Potencia

Electrónica Digital

Sistema de Numeración y Códigos Binario,

Decimal, Hexadecimal, Octal & ASCII

Puertas Lógicas & Álgebra de Boole

Circuitos de Lógica Combinacional

Flip-Flops

Aritmética Digital

Contadores & Registros

Familias de Circuitos lógicos Integrados

Lógica TTL

MOSFETS

CMOS

Interfaces CMOS & TTL

Integración a Mediana Escala

Decodificadores

Codificadores

Adquisición & Conversión de Datos

Conceptos de Microcomputación