Entrenador de Diseño de Circuitos

PB-505A

Descripción:

El modelo PB-505A de Global Specialties es un Entrenador de Diseño de Circuitos robusto y adecuado para todos los niveles de instrución electrónica y de diseño.

El PB-505A permite a los estudiantes adquirir valiosas experiencias prácticas de laboratorio, empleando las técnicas de protoboard necesarias, las cuales proveen una solida fundación para la experimentación, el análisis y la solución de problemas en circuitos. También puede ser utilizado para construir desde los circuitos básicos en serie y paralelos hasta los ciruitos más complicados de etapas múltiples de microcomputadoras, incorporando las últimas tecnologías de la industria.

Diseñadores experimentados encuentran en el PB-505A un instrumento valioso de gran capacidad y confiabilidad, apto para las aplicaciones de diseño más avanzadas y exigentes. Los entrenadores Global Specialties proveen la plataforma más completa requerida para el entrenamiento de ingenieros y técnicos en el campo de rápido crecimiento electrónico tecnológico.

El PB-505A está respaldado por la garantía de 3 años líder en la industria de Global Specialties.

Aplicaciones:

Circuitos de Dispositivos Ópticos
Relojes
Multivibradores
Circuitos Osciladores
Temporizadores
Circuitos de Generador de Funciones
Circuitos Lógicos
Puertas
Contadores
Bi-estables (Flip-Flops)
Convertidores Analógico a Digital
Convertidores Digital a Analógico
Integración de Circuitos de Media Escala
Lazo de bloqueo de fase
Amplificador Operacional

Características:

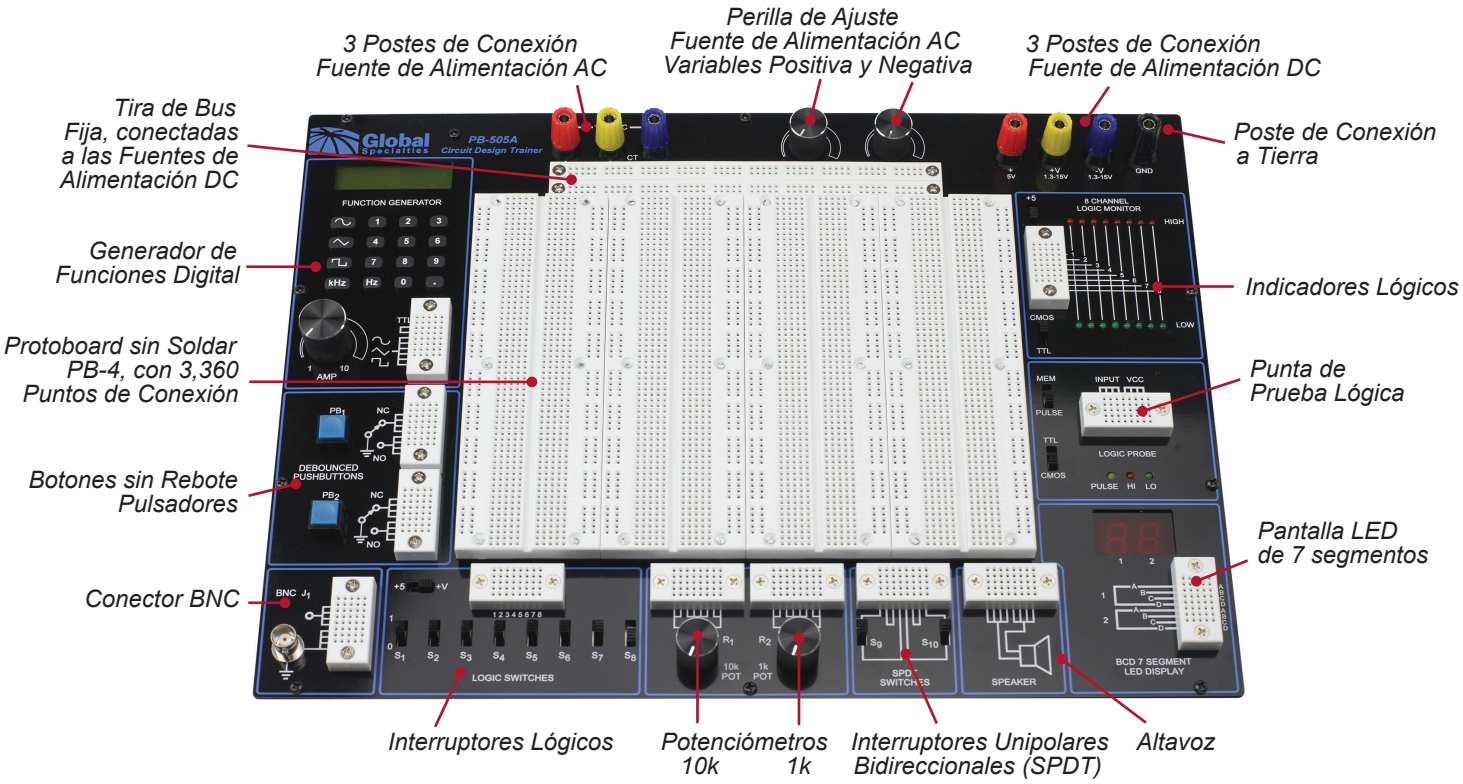
- *Ideal para circuitos analógicos, digitales, y microprocesadores*
- *Generador de funciones digital incorporado con formas de ondas continuamente variables*
- *Fuente de alimentación con salida triple para una variedad de niveles de voltaje DC*
- *Dos botones sin rebote digitales para pruebas lógicas de circuitos*
- *Indicadores lógicos de búfer alto y bajo*
- *Punta de prueba lógica*
- *Salida AC*
- *2 pantallas de circuitos BCD a LED*
- *Pantalla lógica de 8 canales*
- *Altavoz para experimentos de audio*
- *Placa de pruebas/protoboard removible que brinda la flexibilidad de construir circuitos fuera del laboratorio*
- *Cursos analógico & digital opcionales disponibles (Modelo PB-505ALAB)*
- *Alimentación de línea AC seleccionable:*

  110 - 120 VAC @ 60 Hz o
  210 - 230 VAC @ 50 Hz
- *Garantía de 3 años*

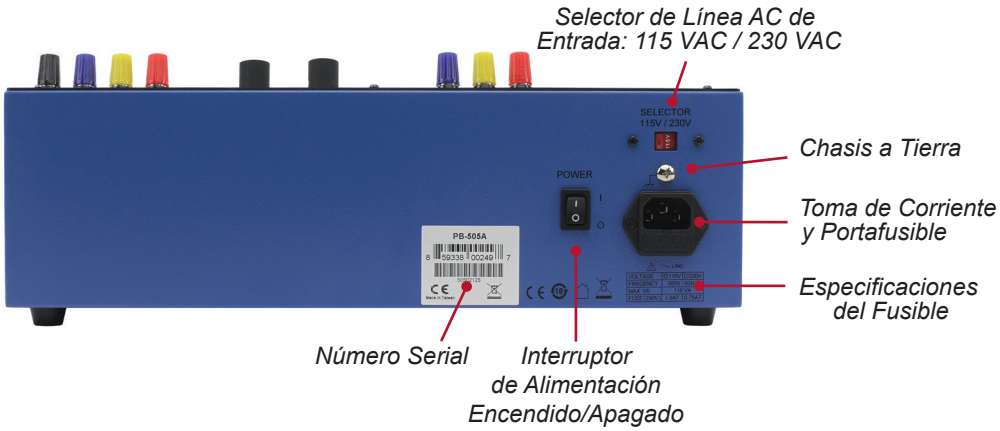
Especificaciones y Apariencia Sujetas a Cambios Sin Previo Aviso
451-061-000_rA

Global Specialties

Panel Frontal



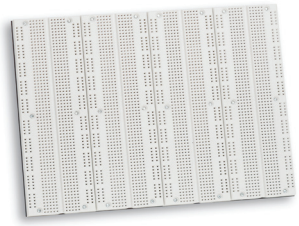
Panel Posterior



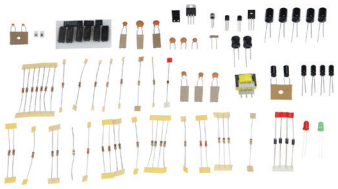
Accesorios

Gran variedad de partes para salas de clase disponibles (ejemplos abajo)

PB-4



GSC-2311KIT



Especificaciones:

Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de 20 minutos de estabilización en temperatura ambiente de 20 ˚C ± 5 ˚C.

Modelo	PB-505A
Alimentación	Línea de Entrada AC: 115 VAC @ 60 Hz o 230 VAC @ 50 Hz (seleccionable)
Fuentes de Alimentación	DC Fija: +5 VDC 1.0 A máx. (corriente limitada); ondulación < 5 mV Variable + DC: +1.3 VDC ±0.05 V @ 150 mA a +15 VDC @ 500 mA, ondulacion < 5 mV Variable - DC: -1.3 VDC ±0.05 V @ 150 mA a -15 VDC @ 500 mA, ondulacion < 5 mV AC Fija: 12.6 VAC con toma central @ 100 mA
Postes de Conexión	4 Salidas de la Fuente de Alimentación: +5 VDC, Variable ±VDC y Tierra y una salida para el Transformador AC con toma central (3 postes)
Botones Sin Rebote/ Pulsadores	2 Botones sin Rebote / Pulsadores, con salida de colector abierto. Cada uno con 1 salida normalmente abierta, y 1 normalmente cerrada. Cada salida puede consumir hasta 250 mA
Punta de Prueba Lógica	Detecta Lógica Alta, Lógica Baja y eventos de un solo disparo Lógica Alta: 2.2 V (nominal) en modo TTL, 70% de VCC en modo CMOS. Lógica Baja: 0.8 V en modo TTL 30% de VCC en modo CMOS. Modo de Memoria: Detecta eventos de un solo disparo y mantiene la indicación hasta que el interruptor Pulso / Mem es alternado
Generador de Funciones Digital	Rango de Frecuencia: 0.1 Hz a 100 kHz, 2 rangos Voltaje de Salida: 0 a + 10 Vp-p carga de 600 Ω (20 Vp-p en circuito abierto), protección de cortocircuito Impedancia de Salida: 600 Ω, excepto TTL Forma de Ondas de Salida: Seno, Cuadrada, Triángulo & TTL Distorsión de Onda Seno: < 3% @ 1 kHz típica Pulso TTL: Tiempo de subida/caída : < 25 ns, drive 100 TTL Onda Cuadrada: Tiempo de subida/caída < 0.5 µs
Interruptores Lógicos	8 Interruptores lógicos para selección de Lógica Alta y Lógica Baja Nivel Lógico Bajo: Tierra Nivel Lógico Alto: intercambiable entre fuentes de alimentación +5 V y variable positiva
Interruptores	2 Interruptores Unipolares Bidireccionales (SPDT) - no comprometidos
Indicadores Lógicos	16 indicadores LED Bicolores: 8 rojos (lógica alta) y 8 verdes (lógica baja) Umbral Lógico Alto: 2.2 V (nominal) en modo TTL/+5 V, 70% (nominal) del voltaje de operación seleccionado en modo CMOS Umbral Lógico Bajo: 0.8 V (nominal) en modo TTL/+5 V, 30% (nominal) del voltaje de operación seleccionado en modo CMOS
Conectores	2 Conectores BNC - no comprometidos
Potenciómetros	2 Potenciómentros: de 1 kΩ y 10 kΩ - no comprometidos
Altavoz	8 Ω, 0.25 W - no comprometidos
Pantallas	2 pantallas de circuitos BCD a 7 Segmentos, incluye 2 LED rojos y circuitos decodificadores/controladores
Protoboard	Placa removible (PB-4) con 3,360 puntos de conexión,
Peso	4.5 kg (10 lbs)
Dimensiones	11.4 x 38.1 x 27.3 cm (4.5 x 15 x 10.75 in) (Al x An x Pr)
Garantía	3 Años

Información de Contacto:

Teléfono Gratuito: 800-572-1028 (en USA)
Teléfono: 714-221-9330
Fax: 714-921-9849
22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887-4610 USA
www.globalspecialties.com

PB-505ALAB

PB-505A

Material de Cursos

Kit de Accesorios

Copyright © 2022, Cal Test Electronics, Inc. All rights reserved. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Especificaciones y Apariencia Sujetas a Cambios Sin Previo Aviso
451-061-000_rA