

P4002

Interfaz con Instrumentos Virtuales

Descripción

La interfaz se conecta al PC a través de un terminal de bus serie universal (USB) o de un puerto inalámbrico (WLAN): los datos de medición se transmiten al PC y los datos de ajuste a la interfaz.

La interfaz es la unidad central del sistema. Provee las entradas y salidas, los conmutadores, las fuentes de alimentación y la tecnología de medición necesarios para la experimentación.

Equipamiento de la interfaz:

- Procesador de 32 bits con memoria de datos de medición
- Interfaz USB, tasa de datos de 12 Mbits/s
- Interfaz WLAN
- Conexión simultánea de una cantidad libre de unidades de experimentación a través del bus
- Caja de diseño con patas soporte de aluminio y parte frontal de plexiglás de superficie endurecida
- Preparada para la conexión de dos cables de medición de seguridad de 2 mm
- Ledes de varios colores para visualización de estados de operación
- Salida analógica regulable, +/- 10 V, 0,2 A, CC – 5 MHz, a través de terminales BNC y casquillos de 2 mm
- 4 entradas analógicas de amplificador diferencial, con ancho de banda de 10 MHz, a prueba de tensiones de hasta 100 V, velocidad de exploración de 100 MSample, 9 rangos de medida, profundidad de memoria 4x 8k x 10 bits, accesibles por medio terminales BNC (2 entradas) y casquillos de 2 mm (4 entradas)
- 2 entradas analógicas para medición de corriente, a prueba de sobreintensidad de hasta 5 A, tasa de exploración de 250 kSample, 2 rangos de medida, resolución de 12 bits, conexión a través de casquillos de 2 mm
- Salidas digitales de señales de 16 bits, dos de ellas de 8 bits en casquillos de 2 mm, TTL / CMOS, frecuencia de reloj de 0 a 100 kHz, resistencia a tensiones de +/- 15 V



- Entradas de señales de 16 bits, dos de ellas de 8 bits en casquillos de 2 mm, profundidad de memoria 16 bits x 2 k, TTL / CMOS, tasa de exploración de 0 a 100 kHz, resistencia a tensiones de + / - 15 V
- 8 relés de 24 V CC / 1 A, de ellos, 4 en casquillos de 2 mm
- Fuente de alimentación externa con amplio rango de entrada de 100 a 264 V, 47 a 63 Hz, salida 24 V / 5 A

P4002

Interfaz con Instrumentos Virtuales

Instrumentos virtuales (instrumentos de medición y fuentes de alimentación):

- 2 voltímetros virtuales y 2 amperímetros virtuales: CA, CC, 9 rangos de 100 mV a 50 V, AV
- 1 vatímetro, 9 rangos de 100 mV a 50 V
- 1 amperímetro virtual de 2 canales: CA, CC, 2 rangos de 300 mA y 3 A, AV
- 1 voltímetro virtual de 2 canales: CA, CC, 9 rangos de 100 mV a 50 V, AV
- 8 relés virtuales
- 1 osciloscopio virtual de 2 y 4 canales: ancho de banda 10 MHz, 25 rangos de tiempo 100 ns/división a 10 s/división,
- 9 rangos de 20 mV / división a 10 V / división, disparo y predisparo, modos XY y Xt, función de cursor, función de adición y multiplicación en 2 canales
- 1 analizador de espectros: 9 rangos de 100 mV a 50 V, diagrama temporal
- 1 diagrama de BODE: 9 rangos de 100 mV a 50 V, rango de frecuencia 1 Hz - 5 MHz, diagrama temporal y diagrama polar
- 1 fuente virtual de tensión continua regulable de 0 V a 10 V
- 1 generador virtual de funciones: 0,5 Hz a 5MHz, 0 V a 10 V, onda sinusoidal, rectangular y triangular
- 1 generador arbitrario virtual,
- 1 generador virtual de pulsos
- 16 salidas digitales virtuales, 16 entradas digitales virtuales, 16 entradas / salidas virtuales: visualización en números binarios, hexadecimales, decimales y en cifras octales
- 1 fuente de alimentación virtual de corriente trifásica de 0 Hz a 150 Hz, 0 a 14 V, tensión eficaz, 2 A 1 fuente virtual ajustable de alimentación de tensión continua 3 x (-20 V a +20 V), 2 A
- 1 fuente de alimentación virtual de corriente trifásica con desfase de ajuste adicional y velocidad de impulsos ajustables desfase adicional



Banco de experimentación e instrumentación:

Aloja los siguientes instrumentos con Interfaz USB:

- 1 Osciloscopio, 100Mhz, 2 canales,
- 1 Fuente de alimentación de CD,
- 1 Multímetro digital, 1000V, VCA: 750V;
- 1 Generador de funciones, Frecuencia de salida: 1uHz-20 MHz, Formas de onda de salida: Sinusoidal, cuadrada, triangular y Pulso, Modulación AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK

Dimensiones del banco:

- 81.5cm de altura
- 157cm de ancho
- 90cm de profundidad

Volumen de suministro:

- Interfaz
- Fuente de alimentación
- Cable de red
- Cable USB
- Instrucciones de servicio
- Banco de experimentación e instrumentación