

[INICIO](#)[NOTICIAS](#)[SEMICONDUCTORES](#)[PASIVOS/ELECTROMEC](#)[POTENCIA/ENERGÍA](#)[MÁS SISTEMAS](#)[INSTRUMENTACIÓN](#)

¡Descubra una mayor  
eficiencia y disponibilidad!

¡Saber más!

Descargue el catálogo del Galaxy VM Schneider Electric

## SourceMeter® de Alto Voltaje Optimizado para Test de Semiconductores de Alta Potencia

VIERNES, 06 DE JULIO DE 2012 10:03 GM2



**Keithley Instruments, Inc.**, introduce a través de su distribuidor autorizado Instrumentos de Medida SL el SourceMeter® de Alto Voltaje Modelo 2657A. Éste incorpora la función de alto voltaje a la familia de Unidades Fuente Medida (SMU) de precisión y alta velocidad SourceMeter® Serie 2600A. Estos instrumentos permiten a los usuarios caracterizar un rango incluso mayor de dispositivos semiconductores de potencia y materiales.



Una fuente integrada de 3,000V, 180W permite al Modelo 2657A generar hasta 5 veces más de potencia a un dispositivo bajo test que el sistema competitivo más próximo. La tecnología de medida de alta velocidad y precisión hasta 6-1/2 dígitos presente en el 2657A permite una sensibilidad de medida de corriente de 1fA (femtoamperio) para adaptarse a los requisitos de bajas fugas en la nueva generación de dispositivos semiconductores de potencia.

El modelo 2657A está optimizado para aplicaciones de alto voltaje tales como ensayo de dispositivos semiconductores de potencia, incluyendo diodos, FETs e IGBTs, así como caracterización de nuevos materiales como Nitrato de Galio (GaN), Carburo de Silicio (SiC), y otros materiales y dispositivos semiconductores compuestos. También es útil para caracterizar transitorios de alta velocidad y llevar a cabo ensayos de fugas y rotura en una variedad de dispositivos electrónicos hasta 3,000V.

Al igual que el resto de la Serie 2600A, el 2657A ofrece funcionalidad de fuente/carga de voltaje y corriente en los cuatro cuadrantes, acoplado con un medidor de voltaje y corriente de precisión altamente flexible. Combina la funcionalidad de múltiples instrumentos en un equipo simple de rack completo: instrumento de caracterización de semiconductores, fuente de alimentación de precisión, fuente de corriente ideal, DMM de 6-1/2 dígitos, generador de forma de onda arbitraria, generador de pulsos de voltaje y corriente, carga electrónica, y controlador de trigger, además de ser completamente ampliable en un sistema multi-canal sincronizado mediante la tecnología TSP-Link® de Keithley. El modelo 2657A puede generar o absorber hasta 180W de potencia DC ( $\pm 3,000V@20mA$ ,  $\pm 1500V@120mA$ ). Este nuevo modelo también ofrece resolución de 1fA, permitiendo así realizar medidas rápidas y de precisión en el rango inferior a picoamperios generando tensiones de hasta 3,000V.

### Modos de Medida Digitalizador o Integrador

El Modelo 2657A proporciona dos modos de medida Digitalizador o Integrador para caracterizar tanto transitorios como comportamientos estacionarios, incluyendo efectos térmicos de cambio rápido. Cada modo está definido por dos convertidores analógico-digital (A/D) independientes - uno para corriente y otro para voltaje - que trabajan simultáneamente para asegurar la lectura precisa de la señal generada sin sacrificar la velocidad del ensayo. Los convertidores A/D de 18-bit del modo de medida digitalizador permiten un muestreo de un-microsegundo-por-punto, así los usuarios pueden capturar transitorios de voltaje y corriente simultáneamente. El modo de medida integrador, basado en convertidores A/D de 22-bit común a todos los instrumentos de la Serie 2600A, optimiza el funcionamiento del 2657A para aplicaciones que demandan la mejor precisión y resolución.

### Potentes Herramientas de Desarrollo de Test

La caracterización de dispositivos básicos puede llevarse a cabo sin necesidad de instalar software o programación con el TSP Express, una utilidad de test I-V basada en la tecnología LXI de Keithley. Los usuarios pueden conectar un PC al puerto Ethernet-LXI del 2657A y acceder al TSP Express con cualquier navegador web con motor Java. Los resultados del test pueden verse tanto en formato gráfico como tabular, y exportarse a fichero .csv para usarse con programas de cálculo. Se proporcionan dos herramientas adicionales para crear secuencias de test con el Modelo 2657A: el software Test Script Builder (para crear, modificar, depurar, ejecutar y controlar códigos de programa TSP), y un driver LabVIEW® (para simplificar la integración del Modelo 2657A en programas de test LabVIEW). El software Test Script Builder tiene nuevas funciones de depuración que permiten desarrollos de programas más fáciles y productivos.

El software ACS Basic Edition también está disponible como opción para caracterización de componentes. La última versión ofrece un conjunto enriquecido de funciones para caracterizar componentes de alta tensión y alta corriente. Se han actualizado las librerías de medida incluidas para soportar funcionamiento en modo DC y pulsado con los instrumentos SourceMeter de alta potencia, Modelo 2657A de alta tensión y 2651A de alta corriente. Estas librerías aceptan una variedad de dispositivos de potencia, incluyendo FETs, BJT, diodos, IGBTs, etc., con tests que incluyen características de entrada, salida y transferencia en la mayoría de ellos. Un modo especial proporciona control en tiempo real sobre la salida de voltaje o corriente del instrumento usando un simple selector.

### Soluciones de Conexión y Prueba de Alta Precisión y Flexibilidad

El Modelo 2657A puede conectarse a otros instrumentos en un sistema de test con conexiones estándar de cable coaxial de alto voltaje seguras (SHV). Sin embargo, para aplicaciones que requieran medidas de baja corriente, Keithley también ofrece conexiones triaxiales HV especiales (con terminal de guarda) para optimizar la precisión de medida.



### Boletín de noticias


☐ [Términos y Condiciones](#)

Registro

### Menu Principal

[Inicio](#)[Noticias](#)[Semiconductores](#)[Pasivos/Electromec](#)[Potencia/Energía](#)[Más Sistemas](#)[Instrumentación](#)[Adquisición de Datos](#)[Analizadores Eléctricos](#)[Control de Procesos](#)[Detectores](#)[Encoders](#)

[Equipos de Prueba y Medida](#)  
[Estacion De Trabajo](#)

[Multímetros](#)[Otros](#)[Sensores](#)

[Software para test y medida](#)  
[Variadores](#)

[Vatímetros](#)

La caja de conexión para dispositivos de alta potencia Modelo 8010 proporciona conexión para dispositivos de alta potencia hasta 3000V o 100A, haciendo más seguro y fácil. El modelo 8010 tiene puertos de conexión a osciloscopio y de sondas de temperatura para caracterización avanzada del dispositivo. Para prevenir daños en el equipo si el dispositivo bajo test falla, se han integrado circuitos de protección para salvaguardar las entradas de los instrumentos de baja tensión de la serie 2600A de los altos niveles de tensión que puede generar el Modelo 2657A. Hay disponibles módulos de protección individuales para simplificar la conexión de múltiples SMUs de una forma segura a una estación de puntas, manejador de componentes u otras cajas de conexión.

[Más información o presupuesto](#)

Me gusta Sé el primero de tus amigos en indicar que te gusta.

## Lo mas Leido

Los principales avances tecnológicos de 2013

Digi-Key Corporation anuncia su stock de módulos de iluminación LED Cree LMR4 en Europa y en todo el mundo

La IDAE reconoce a DINSA como ESE

El mercado de inversores fotovoltaicos alcanzará los 8.500 millones de dólares en 2014, según el IMS Research

Evolta City, el juego ecológico de la pila Evolta de Panasonic

Farnell sobrepasa la meta del 70% en ventas mediante canales de comercio electrónico

Renesas Electronics anuncia su programa para la reanudación del funcionamiento de la fábrica de Naka

Infineon presenta demanda por violación de patente contra Atmel

Sputnik Engineering AG entra en el mercado fotovoltaico

Research and Markets publica su última edición del informe "Multi-Utility Meter Report"

Socomec UPS se adhiere al CoC Europeo sobre eficiencia en centros de datos

La tendencia hacia fuentes de alimentación digitales guía el aumento de la demanda de componentes

La capacidad de rápido crecimiento en la demanda de módulos fotovoltaicos podría generar un problema para los proveedores según el IMS Research

Nexans ha obtenido un contrato de 104 millones de euros con Statnett

Rectificadores Guasch S.A. obtiene la certificación ISO 9001:2008

Pantallas táctiles

Schneider Electric lanza su "universidad de la energía" online en español

Mejorando la experiencia del usuario: usando una pantalla TFT IPS

SAE International, asociación global de más de 128.000 ingenieros

Las reglas de oro del diseño de placas de circuitos impresos

## Diseño Sistemas Electrónicos

### Kits para "Aprender a programar" de MathWorks para Raspberry Pi 3, Arduino Uno y BeagleBone Black

Farnell element14 ahora tiene en stock tres nuevas ediciones del popular kit para "Aprender a progra...

13-10-2016



#### Kit de aprendizaje IoT y Raspberry Pi que complementa el curso de IBM en Coursera para IoT

Farnell element14 ahora ofrece un kit de aprendizaje IoT primicia del mercado, diseñado en co...

12-10-2016



#### Kit de diseño de interruptores para autoalimentación en el Internet de las cosas (IoT)

element14 ahora tiene en stock el kit de diseño de interruptores de EnOcean, desarrollado en ...

27-09-2016



#### Módulos Telegesis ETRX35x ZigBee de Silicon Labs para desarrollo IoT

Mouser Electronics, Inc. ya tiene disponibles los módulos Telegesis ETRX35x ZigBee® de Si...

21-09-2016



#### Plataforma de desarrollo gratuita basada en la nube para empezar a utilizar los microcontroladores PIC®

Microchip anuncia su entorno de desarrollo integrado (IDE) basado en la nube MPLAB® Xpress. Esta...

08-02-2016

REVISTA ONLINE | NOTICIAS | LEGAL | SITE MAP | ANUNCIO CATALOGO

GM2 PUBLICACIONES TÉCNICAS, S.L.

TEL.: +34 91 706 56 69

POEMA SINFÓNICO, 27. ESC B. PLANTA 1 PTA 5

28054 (MADRID - SPAIN)

E-MAIL: GM2(ARROBA)GM2PUBLICACIONESTECNICAS.COM Ó CONSULTAS(ARROBA)CONVERTRONIC.NET



Copyright © 2010 Convertronic.net Creado por On Services Sistemas

CSS Valid | XHTML Valid | Top