

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Generador de señales

UTG-9010



Encienda el generador de funciones únicamente con cables o adaptadores certificados para este equipo de lo contrario puede provocar futuros daños al equipo.

Por favor asegúrese de tener una instalación eléctrica aterrizada a tierra, de no contar con ella pueden producirse choques eléctricos no deseados.

La tabla de abajo describe la simbología utilizada en los generadores de funciones UNI-T:

Símbolo	Término
~	Corriente alterna
—	Terminal GND
—	GND del chasis
○	Encendido / Apagado
⚠	Riesgo de choque eléctrico
⚠	Advertencia de seguridad
⏚	Terminal del conductor de protección

Información de Seguridad

No utilice el generador en un ambiente con gas explosivo, vapor o niebla.

No utilice el generador en ambientes húmedos y/o temperatura alta, ya que esto puede deteriorar el equipo.

No utilice el generador con ninguna parte o cubierta removida.

Los equipos UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: CAT II, IEC61010-1, GB4793 y Pollution Degree II.

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si

está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Compruebe el aislamiento que rodea los conectores.

Inspeccione los cables de prueba BNC y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

Al utilizar los cables de prueba, mantenga los dedos detrás de las protecciones dactilares.

Apague el medidor cuando no está en uso.

Utilice paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

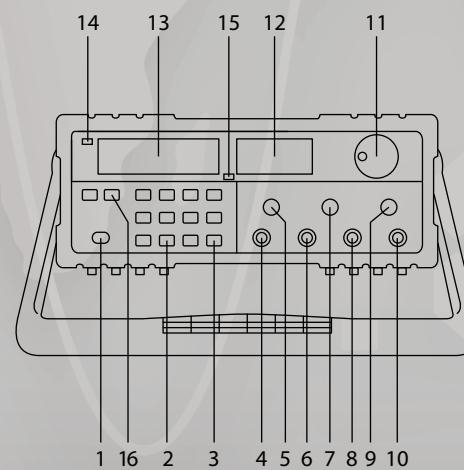
Al reparar el equipo, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

Especificaciones

Frecuencia límite	10 MHz
Forma de Onda	Seno, Cuadrado, Triangulo, Rampa, Exponencial arriba y abajo.
Contador	Frecuencia: 1 Hz ~ 100 MHz
Amplitud Máxima	20 Vp-p
Salida imp.	50 Ω
Salida en CD	-10V ~ 10V
Resolución	0.01 Hz
Estabilidad	50 ppm
Precisión	1 Hz (>3.05 KHz) 0.01 Hz (<3.05 KHz)
Entrada imp.	10 kΩ

Características

En general las partes del equipo son:



(1) Interruptor POWER: Encendido y apagado.

(2) (3) (16) Función y teclas numerales: Todas las claves son claves de definición dual excepto dos teclas de dirección y la tecla del punto. Tecla OK es una clave de transferencia para seleccionar un conjunto de funciones o modo de entrada numérica. El estado original es el modo de ajuste de la función anterior, el indicador (FUNC) OK aligera la clave.

Pulse la tecla OK una vez y se convierte en el modo de entrada numérica. El indicador parpadea. En este momento, la frecuencia se puede introducir directamente con números clave del 0 al 9. Pulse Aceptar una vez más, el valor de la frecuencia de entrada se confirma, y el estado vuelve al modo de ajuste de función. Indicador FUNC se aclara de nuevo.

En el modo de ajuste de la función, la función de cada tecla se describe de la siguiente manera:

<,>: Mueve el indicador LED de abrir y cerrar o la frecuencia que se puede cambiar por el mando **FRECUENCIA**.

Forma de onda: Cuando se oprime a tiempo, la forma de onda de salida se cambiará a ciclo o bucle de acuerdo con el orden de Seno, Cuadrado, Triángulo, Rampa arriba, Rampa abajo, exponencial hacia arriba, exponencial hacia abajo, y el indicador correspondiente en la pantalla.

Ciclo de trabajo: Interruptor Ciclo de trabajo. Controla el ciclo de trabajo de un onda cuadrada puede ser ajustable o no. Cuando el indicador **CICLO DE TRABAJO** se atenúa, se puede ajustar girando el botón **CICLO DE TRABAJO**. De lo contrario, el ciclo de trabajo es del 50% -50%.

Nivel CD: Interruptor de nivel de CD. Controla el nivel de salida de CD se puede ajustar o no. Cuando el indicador de nivel de CD se atenúa, el nivel de CD de salida se puede ajustar

girando el mando **NIVEL CD**. De lo contrario, el nivel de corriente continua de salida es 0V.

20dB: Cuando se activa, la señal en el terminal de salida se atenúa en 20 dB, y el indicador correspondiente en la pantalla anterior se atenúa.

40dB: Cuando se activa, la señal en la terminal de salida se atenúa en 20 dB, y el indicador correspondiente en la pantalla anterior se aclara. Cuando las dos teclas se activan juntas la señal se atenúa a 60dB.

Barrido: El controlador de modo de frecuencia de barrido. Cuando se pulsa la tecla, línea de barrido de frecuencia, logaritmo de la frecuencia de barrido y el modo de frecuencia única pueden ser seleccionados. Los indicadores **Lin** y **Log** del registro indican el estado.

Parada de barrido: En el modo de barrido de frecuencia, el barrido de parámetros F1, se

selecciona F2 y dicho valor será fijado. Hay 3 indicadores en la izquierda de la pantalla que indican el parámetro seleccionado.

EXT Contador: Controla el estado de recuento EXT. Cuando el indicador **COUNT** (contador) se atenúa, el indicador de frecuencia muestra la frecuencia de la señal en el terminal **CONTADOR DE ENTRADA**.

SW de salida: salida del interruptor. Controla la salida de activar o no. Cuando la salida se conecta, el indicador **AMPLITUD** se atenúa.

(4) EXT AM terminal de entrada
Cuando una señal lo suficientemente grande está conectada a la terminal, la señal de salida se convierte en señal de AM automáticamente.

(5) Controlador CICLO DE TRABAJO
Sera habilitada por el interruptor de ciclo de trabajo. Cuando está activado, el indicador **CICLO DE TRABAJO** se ilumina.

(6) Terminal de entrada de Contador

(7) Regulador de Nivel de DC
Sera habilitada por el interruptor de nivel de DC. Cuando está activado, el indicador de nivel de DC se ilumina.

(8) Terminal de salida TTL

(9) Controlador de Amplitud
Sera habilitado por el interruptor **SW de salida**. Cuando está activado, el indicador **AMPLITUD** se ilumina. El estado original está en **ON**.

(10) Terminal de salida

(11) Regulador de Frecuencia
Este es un potenciómetro digital. Ajusta el parpadeo del LED, indica valor para establecer la frecuencia.

(12) Indicador de Amplitud
Incluye 3 dígitos LED, indicador de la unidad **V** y **mV**.

8

(13) Indicador de Frecuencia
Incluye 6 dígitos LED, indicador de unidad **MHz**, **KHz** y **Hz**.

14) Indicador del parámetro de Barrido
F1 se usa para ajustar la frecuencia de barrido de inicio. **F2** se utiliza para establecer la frecuencia de parada de barrido. **Velocidad** se utiliza para ajustar los tiempos de barrido por segundo.

(15) Indicador de Estado
Incluye forma de onda, modo de barrido, atenuador y estados de contador.

Ambiente de trabajo

Se recomiendan las siguientes condiciones ambientales para el correcto funcionamiento del equipo:

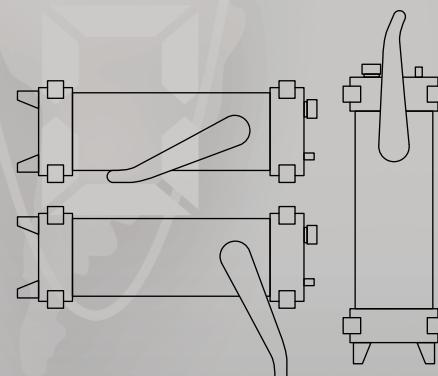
Temperatura	Encendido: 10°C ~ +40°C Apagado: -20°C ~ +60°C
Método de enfriamiento	Enfriamiento natural

9

Rango de humedad	< 35°C: ≤90% RH 35°C ~ 40°C: ≤60% RH
Altitud	Encendido: 3000m Apagado: 15000m

Ajuste del asa

El UTG-9010 cuenta con un asa para facilitar su transporte, ademas, funciona como base



10

Mantenimiento

- No coloque el generador de funciones en sitios con temperaturas muy altas, esto puede provocar daños al equipo.
- Para evitar daños al equipo o a los cables conectados, evite utilizar el equipo en sitios húmedos, con niebla o cerca de solventes.
- Limpie el equipo con regularidad
- Antes de limpiar el equipo asegúrese de estar totalmente desconectado.
- No use ningún corrosivo o abrasivo para limpiar el equipo, esto puede provocar daños al equipo.

Alimentación

Tensión: 100 - 240 VCA
Frecuencia: 50/60 Hz

11

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

- Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro **Centro de Servicio** ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.
- AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.
- Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

Producto: _____

No. Serie: _____

Fecha de compra: _____

Modelo: _____

Cliente: _____

Tel: _____

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.

12

13

14