

GF6019D1

Fuente De Alimentación Programable De Alta Precisión 500 a 1150 v Cc

La fuente de alimentación de corriente continua de alta precisión GF6019D1 es una fuente de tensión y corriente estándar recientemente diseñada y desarrollada por GFUVE GROUP. Con el fin de satisfacer los requisitos actuales del mercado en materia de verificación de medidores de energía de CC, cumple con las normas internacionales para medidores de energía de CC, adopta la última tecnología y los principales elementos de los dispositivos son todos de grado industrial, lo que permite soportar señales de corriente elevadas de 0 a 600 ADC, con un nivel de precisión superior al 0,05 %; Salida de tensión de CC de 0 a 1150 V, con un nivel de precisión superior al 0,05 %. Salida analógica de derivación de tensión de CC de 0 a 5 V, con un nivel de precisión del 0,05 %, y compatible con la función de superposición de ondulación de salida de tensión y corriente, que se puede utilizar para la verificación de carga virtual del medidor de energía de CC, la prueba de interferencia de ondulación o como fuente estándar de tensión independiente, fuente estándar de corriente y fuente estándar de alimentación de CC.

La fuente de alimentación de CC GF6019D1 adopta una pantalla LCD táctil TFT en color de 19 pulgadas, con una interfaz clara y sencilla, un funcionamiento cómodo y un buen efecto visual. El módulo central adopta un DSP de alta velocidad de 32 bits combinado con un algoritmo de interpolación lagrangiana adaptativa para eliminar el error asíncrono del hardware de la ondulación de CC, y la cuantificación de la forma de onda adopta una tecnología de salida de modulación dual de 32 bits para garantizar una alta precisión de salida. La salida del dispositivo cuenta con protección contra sobrecorriente y sobrecalentamiento, lo que la hace segura y fiable.

Aplicaciones

1. Universidades;
2. Centro de pruebas eléctricas;
3. Fabricantes de transductores;
4. Laboratorio eléctrico ISO17025;
5. Fabricantes de medidores digitales;
6. Fabricantes de medidores de aguja;
7. Departamento eléctrico ferroviario;
8. I+D de medidores de energía de CC;
9. Fabricantes de medidores de panel de CC;
10. Fabricantes de medidores de potencia de CC;
11. Oficinas de energía eléctrica y compañías eléctricas;
12. Departamentos nacionales de metrología y ensayos;
13. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;



Características

1. Prueba automática o manual;
2. Programa de asistencia al usuario;
3. Amplio rango de 0-600 A/0-1150 V;
4. Fuente de alimentación de CC integrada;
5. Prueba de arranque y prueba de fluencia;
6. Multirango, alta precisión 0,02 %/0,05 %;
7. Calibración por software, estable y fiable;
8. Fácil verificación y análisis de medidores de CC;
9. Prueba de todo tipo de medidores de energía de CC, medidores de potencia de CC;
10. Memoria USB especialmente configurada para el almacenamiento de datos de clientes;
11. Funcionamiento guiado por menús fáciles de usar;
12. Adopción de la tecnología de procesador DSP+MCU;
13. Fuente de corriente de CC y fuente de tensión de CC;
14. Esquema de verificación de medidores de CC integrado;
15. Prueba de pilas de carga de CC para vehículos eléctricos;
16. Funcionamiento automático sin necesidad de un PC externo;
17. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos;
18. Prueba de todo tipo de amperímetros de CC, voltímetros de CC;
19. Grabador de 10 000 conjuntos de datos de medidores de energía;
20. Pantalla táctil TFT de 19 pulgadas, visualización en inglés, fácil de manejar;

Parámetros

Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,05 %, 0,02 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 220 V $\pm$ 10 % o 110 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
Salida de tensión continua	
Rango	65 V, 500 V, 1000 V; Señal pequeña: 4 mV $\leq$ Uo $\leq$ 5 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % o 0,02 %
Estabilidad	0,01 % RG / 1 min
Grado de distorsión	Mejor que 0,1 % (sin carga capacitiva)
Capacidad de carga	Máx. 50 VA
Ondulación	Frecuencia: 20~500 Hz
Contenido de ondulación	$\leq$ 0,5 %
Tasa de regulación a plena carga	Menos del 0,01 % RG
Tiempo de regulación a plena carga	Menos de 10 ms
Deriva térmica	8 ppm/°C
Estabilidad a largo plazo	60 ppm/año

Parámetros eléctricos - continuación
Salida de corriente continua (DC)

Rango	0,001 A, 0,005 A, 0,02 A, 0,05 A, 0,2 A, 1 A, 3 A, 10 A, 20 A, 30 A, 60 A, 600 A;
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % o 0,02 %
Estabilidad	0,01 % RG/1 min
Grado de distorsión	Mejor que 0,1 % (sin carga capacitiva)
Capacidad de carga	máx. 1200 VA
Ondulación	Frecuencia: 20~600 Hz
Contenido de ondulación	≤1 %
Tasa de regulación a plena carga	Menos del 0,01 % RG
Tiempo de regulación a plena carga	Menos de 10 ms
Deriva de temperatura	8 PPM/°C
Estabilidad a largo plazo	60 PPM/año

Salida de potencia continua (DC)

Precisión	0,05 %, 0,02 %
Estabilidad	0,01 % RG / 1 min

Funciones

Puerto de comunicación	RS232, USB, LAN 10/100M
Control programable	Sí
Tecla	19 unidades
LCD	Pantalla TFT táctil en color de 15 pulgadas
Acumulación de energía	Opcional
Pulso de energía (entrada y salida)	Opcional
Software de control para PC	Opcional

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG 597-2005; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJF 68-2019; GB/T 33708-2017; JJG 842-2017; DL/T 1112-2017
----------	--

Seguridad

Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP20
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An × Pr × Al) (mm)	750 x 780 x 1250
Peso (kg)	150

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-50 °C a 50 °C
Condiciones de almacenamiento	-30 °C a 75 °C
Humedad relativa	≤85 %