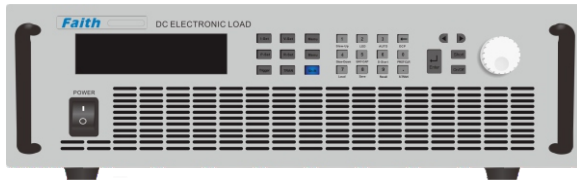


Serie FT6300A

Carga Electrónica de CC de Media y Baja Potencia (150W ~ 1800W)



Descripción General

La serie FT6300A ofrece una completa línea de cargas electrónicas con un rango de potencia de 150W a 1800W y corrientes de hasta 240A. Se aplica ampliamente en pruebas de cargadores, adaptadores, fuentes conmutadas (SMPS), controladores LED, baterías, fuentes de telecomunicaciones y módulos solares.

Además de los cuatro modos estáticos (CC, CV, CR y CP), admite pruebas dinámicas y de secuencias para simular variaciones de carga complejas, así como funciones automáticas que elevan la productividad en líneas de fabricación.

Dispone de interfaz RS232 de serie y compatibilidad total con comandos SCPI, facilitando la automatización en bancos ATE y el desarrollo de software dedicado.

Características Principales

- Niveles de tensión: 120V, 500V;
- Potencias: 150W / 300W / 600W / 900W / 1350W / 1800W;
- Corriente de carga hasta 240A, alta estabilidad y durabilidad;
- Prueba dinámica hasta 20 kHz con pendiente variable (FT6309A~19A);
- Cuatro modos básicos: CC, CV, CR y CP;
- Función Quick Call para recuperación ágil de parámetros;
- Edición de secuencias para reproducir cargas complejas;
- Función de prueba automática con dictamen GO/NG en línea;
- Prueba de resistencia interna y capacidad de descarga (Ah);
- Sensor remoto de tensión (Remote Sense) contra caídas en línea;
- Prueba automática de OCP para detección del umbral de disparo;
- Control inteligente de ventilación para operación silenciosa;
- Pantalla VFD de alta resolución y excelente legibilidad;
- Teclado numérico y perilla para configuración intuitiva;
- Protección total: OVP, OCP, OPP, OTP y polaridad inversa;
- Comandos estándar SCPI para fácil integración automatizada;
- Interfaz RS232 integrada de serie para control remoto desde PC.



Función de Prueba Automática

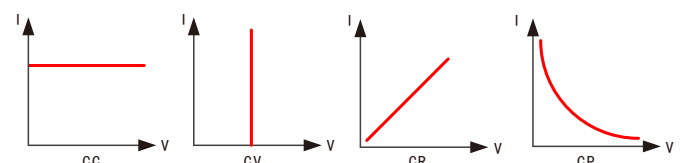
La serie FT6300A admite un modo de prueba automática flexible. Permite encadenar condiciones en modos CC, CV, CR y CP comparando los valores medidos con tolerancias superior e inferior programadas, mostrando el dictamen PASS o FAILED de forma inmediata para agilizar los controles de calidad en producción.

Modos de Operación Estáticos

Admite cuatro modos de prueba: corriente constante (CC), tensión constante (CV), resistencia constante (CR) y potencia constante (CP). Los modos CC y CR verifican la regulación de tensión bajo distintas cargas. En cargadores y adaptadores, el modo CV permite barrer la tensión de salida para trazar la curva característica de corriente con gran exactitud.

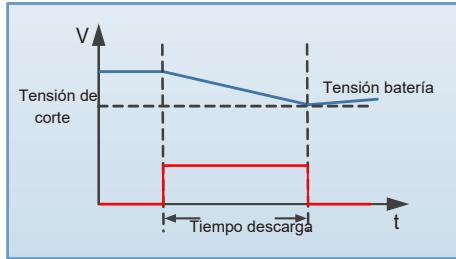
Comandos SCPI y Control Remoto

La serie FT6300A es compatible con comandos SCPI estándar que replican todas las funciones del panel frontal. Esto simplifica la integración en plataformas automatizadas de prueba y el desarrollo de software dedicado, permitiendo un control total desde la PC a través de la interfaz RS232.



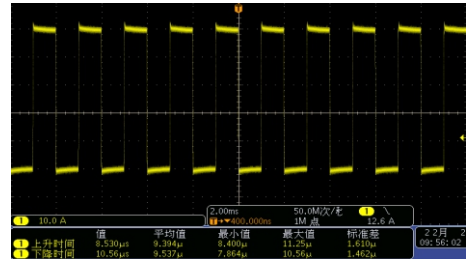
Función de Prueba de Batería

La serie FT6300A integra funciones dedicadas para prueba de baterías, incluyendo medición de resistencia interna y prueba de capacidad de descarga en modo CC. Al configurar la corriente y la tensión de corte, el equipo registra en tiempo real tensión, corriente, tiempo y capacidad acumulada (Ah), deteniendo la descarga al alcanzar la tensión límite para salvaguardar la celda.



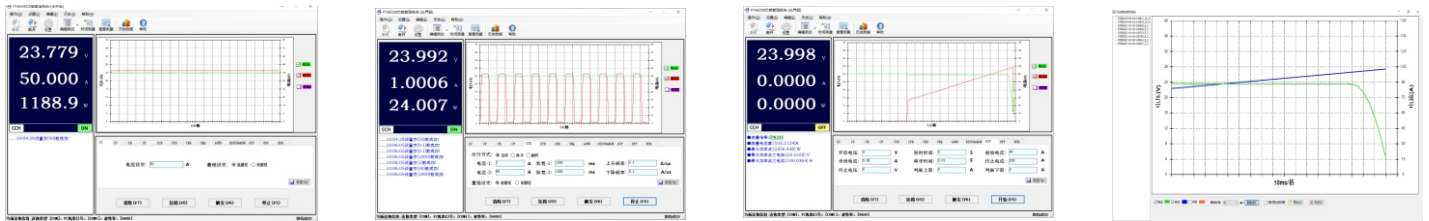
Función de Carga Dinámica

Admite pruebas dinámicas programables con modos continuo, pulsado y conmutado, así como ajuste de pendiente de subida y bajada. Permite simular transitorios de carga abruptos para verificar respuesta temporal, estabilidad de salida y tiempos de actuación de protecciones.

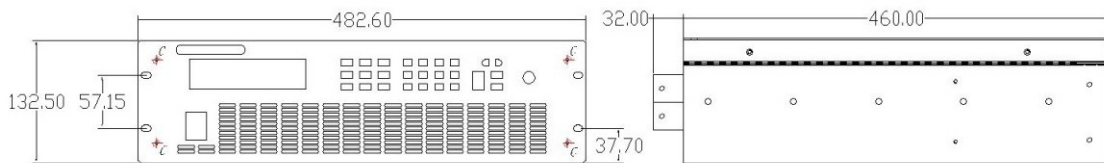


Software Gráfico de Operación para PC

Incluye software para PC con interfaz de instrumento virtual, monitoreo en tiempo real, trazado de formas de onda, exportación a Excel e impresión de informes para máxima comodidad del operador.



Dimensiones Exteriores



Dimensiones exteriores de FT6309A~FT6319A

Información para Pedidos

Modelo	Especificaciones	Dimensiones	Modelo	Especificaciones	Dimensiones
FT6301A	120V/30A/150W	1/2 3U	FT6309A	120V/120A/900W	3U
FT6302A	120V/30A/300W	1/2 3U	FT6310A	500V/30A/900W	3U
FT6303A	500V/15A/300W	1/2 3U	FT6313A	120V/180A/1350W	3U
FT6304A	120V/60A/300W	1/2 3U	FT6314A	500V/45A/1350W	3U
FT6305A	500V/30A/600W	1/2 3U	FT6318A	120V/240A/1800W	3U
FT6306A	120V/120A/600W	1/2 3U	FT6319A	500V/60A/1800W	3U

* Consulte la sección "Accesorios Opcionales" de este catálogo para cables y módulos opcionales.

Tabla de Especificaciones 1

Modelo	FT6301A	FT6302A	FT6303A	FT6304A	FT6305A	FT6306A
Tensión	0~120V	0~120V	0~500V	0~120V	0~500V	0~120V
Corriente	0~30A	0~30A	0~15A	0~60A	0~30A	0~120A
Potencia	150W	300W	300W	300W	600W	600W
Tensión mín. operación	1. 2V@30A	1V@30A	1. 6V@15A	1. 5V@60A	1. 5V@30A	1. 8V@120A
Modo Tensión Constante (Constant voltage)						
Rango	20V/120V	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V	12V/120V
Resolución	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV
Precisión rango bajo	0. 05%+4mV	0. 05%+4mV	0. 05%+10mV	0. 05%+4mV	0. 05%+10mV	0. 05%+3mV
Precisión rango alto	0. 05%+30mV	0. 05%+30mV	0. 05%+130mV	0. 05%+30mV	0. 05%+130mV	0. 05%+30mV
Modo Corriente Constante (Constant current)						
Rango	3A/30A	3A/30A	3A/15A	6A/60A	3A/30A	12A/120A
Resolución	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	1mA/10mA
Precisión rango bajo	0. 05%+3mA	0. 05%+3mA	0. 05%+1. 5mA	0. 1%+6mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA
Precisión rango alto	0. 1%+30mA	0. 1%+30mA	0. 1%+15mA	0. 1%+60mA	0. 1%+30mA	0. 1%+120mA
Modo Resistencia Constante (CR) (V e I ≥ 10% nominal)						
Rango resistencia baja	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω
Rango resistencia alta	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ
Resolución	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit
Precisión rango bajo	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S
Precisión rango alto	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S
Modo Potencia Constante (CP) (V e I ≥ 10% nominal)						
Rango	100W/150W	100W/300W	100W/300W	100W/300W	100W/600W	100W/600W
Resolución	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW
Precisión rango bajo	1%+100mW					
Precisión rango alto	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
Medición de Corriente (Current measurement)						
Precisión rango bajo	0. 1%+3mA	0. 1%+3mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA
Precisión rango alto	0. 1%+30mA	0. 1%+30mA	0. 1%+15mA	0. 1%+60mA	0. 1%+30mA	0. 1%+120mA
Medición de Tensión (Voltage measurement)						
Precisión rango bajo	0. 02%+4mV	0. 02%+4mV	0. 02%+10mV	0. 02%+4mV	0. 02%+10mV	0. 02%+3mV
Precisión rango alto	0. 02%+30mV	0. 02%+30mV	0. 02%+130mV	0. 02% + 30mV	0. 02%+130mV	0. 02%+30mV
Medición de Potencia (Power measurement)						
Precisión	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
Modo transitorio	Rango de frecuencia: 0.083Hz ~ 1kHz					
Dimensiones (mm)	213(An) × 134(Al) × 374(Prof) mm (FT6301A / FT6302A / FT6303A / FT6304A)					
	213(An) × 134(Al) × 594(Prof) mm (FT6305A / FT6306A)					

Tabla de Especificaciones 2

Para más información, consulte nuestro sitio web: <https://www.faihtechate.com>

Modelo	FT6309A	FT6310A	FT6313A	FT6314A	FT6318A	FT6319A
Tensión	120V	500V	120V	500V	120V	500V
Corriente	120A	30A	180A	45A	240A	60A
Potencia	900W	900W	1350W	1350W	1800W	1800W
Tensión mín. operación	2. 5V@120A	5V@30A	2. 5V@180A	5V@45A	2. 5V@240A	5V@60A
Modo Corriente Constante (Constant current)						
Rango	12A/ 120A	3A/30A	18A/180A	4. 5A/45A	24A/240A	6A/60A
Resolución	0. 2mA/2mA	0. 05mA/0. 5mA	0. 3mA/3mA	0. 8mA/8mA	0. 4mA/4mA	1mA/10mA
Precisión rango bajo	0. 1%+0. 1%F. S.					
Precisión rango alto	0. 1%+0. 1%F. S.					
Modo Tensión Constante (Constant voltage)						
Rango	20V/ 120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V
Resolución	0. 4mV/2mV	0. 9mV/9mV	0. 4mV/2mV	0. 9mV/9mV	0. 4mV/2mV	0. 9mV/9mV
Precisión rango bajo	0. 05%+0. 1%F. S.					
Precisión rango alto	0. 05%+0. 1%F. S.					
Modo Potencia Constante*2 (Constant power*2)						
Rango	0~900W	0~900W	0~1350W	0~1350W	0~1800W	0~1800W
Resolución	15mW	15mW	22. 5mW	22. 5mW	30mW	30mW
Precisión	1%+0. 5%F. S.					
Modo Resistencia Constante*2*3 (Constant resistance)						
Rango resistencia baja	0. 025~50Ω	0. 25~500Ω	0. 0167~33. 3Ω	0. 167~333Ω	0. 0125~25Ω	0. 125~250Ω
Rango resistencia alta	0. 6~1200Ω	10~20000Ω	0. 4~800Ω	6. 67~13333Ω	0. 3~600Ω	5~10kΩ
Resolución	16bit					
Precisión rango bajo	0. 2%+0. 009S	0. 2%+0. 0125S	0. 2%+0. 018S	0. 2%+0. 005S	0. 2%+0. 018S	0. 2%+0. 024S
Precisión rango alto	0. 2%+0. 002S	0. 2%+160uS	0. 2%+0. 004S	0. 2%+240uS	0. 2%+0. 004S	0. 2%+300uS
Pendiente (Slope)						
Rango de corriente	0~120A	0~30A	0~180A	0~45A	0~240A	0~60A
Pendiente	0. 1~5A/us	0. 01~1. 25A/us	0. 15~7. 5A/us	0. 1~1. 8A/us	0. 2~10A/us	0. 1~2. 5A/us
Precisión	(1 ± 35%) × Valor consigna					
Funciones de Medición (Measurement)						
Medición de Tensión (Voltage measurement)						
Rango	12V/ 120V	50V/500V	12V/120V	50V/500V	12V/120V	50V/500V
Resolución	0. 2mV/2mV	0. 9mV/9mV	0. 2mV/2mV	0. 9mV/9mV	0. 2mV/2mV	0. 9mV/9mV
Precisión	0. 05%+0. 1%F. S.					
Medición de Corriente (Current measurement)						
Rango	12A/ 120A	3A/30A	18A/180A	4. 5A/45A	24A/240A	6A/60A
Resolución	0. 2mA/20mA	0. 05mA/5mA	0. 3mA/3mA	0. 8mA/8mA	0. 4mA/4mA	1mA/10mA
Precisión	0. 05%+0. 1%F. S.					
Especificaciones de Temperatura						
Temp. de protección	85℃					
Temp. de operación	0~40℃					
Temp. nominal de operación	0~25℃					
Otras Características						
Peso neto	18kg	18kg	20kg	20kg	22kg	22kg
Dimensiones (mm)	427 (W) × 135 (H) × 460 (D)					

* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1. Las especificaciones nominales son válidas a una temperatura ambiente de 25±5 °C.

2. Tensiones de operación superiores a 1.05 veces la tensión nominal pueden provocar daños permanentes.