ET5501A / ET5501B / ET5503A / ET5503B / ET5504A / ET5506A / ET5506B / ET5506C / ET5512A / ET5512B / ET5518A / ET5518B / ET5524A / ET5524B / ET5530A / ET5530B / ET5536A / ET5536B

Carga electrónica CC programable de alta precisión serie ET5500



RESUMEN

Las cargas electrónicas CC programables de alta precisión serie ET5500 utilizan un tamaño de chasis estándar y chips de alto rendimiento en un diseño de alta velocidad y alta precisión, con resolución de visualización de hasta 0.1 mV / 0.1 mA y un rendimiento superior. Ocho modelos estándar cubren de 150 W a 600 W, seis modelos de potencia media cubren de 1200 W a 2400 W y cuatro modelos de alta potencia amplían el rango hasta 3000 W y 3600 W — 18 modelos en total. La serie se utiliza ampliamente en pruebas de integración automatizadas, pruebas de línea de producción de cargadores, fuentes de alimentación conmutadas, fuentes de alimentación lineales, baterías de nueva energía, sistemas de gestión de baterías (BMS) y pilas de carga CC, electrónica del vehículo y sistemas de automoción, y en pruebas de I+D de laboratorio en institutos de investigación.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD TFT de 4.3 pulgadas, visualización en chino / inglés; operación simple y cómoda con interfaz intuitiva
- La función de bloqueo de teclas evita operaciones accidentales; retención de datos con apagado
- Resolución de visualización de voltaje / corriente hasta 0.1 mV / 0.1 mA
- Seis modos básicos de medición: CC, CV, CR y CP, más los combinados CC+CV y CR+CV — más modos de prueba profesionales
- Modo de prueba automática de aprobado/rechazado: detecta si la prueba actual está dentro del rango de aprobación fijado y muestra Pass / Fail
- Modo de prueba de barrido automático, que prueba la continuidad de la salida de la fuente de alimentación dentro de un rango fijado
- Modo de prueba de capacidad de batería para probar la capacidad de descarga de baterías de plomo-ácido, litio y otras
- Modo de prueba de drivers LED, que simula el rendimiento de las fuentes de alimentación de drivers LED
- Modo de prueba dinámica para probar el rendimiento dinámico de salida de las fuentes de alimentación
- Modo de prueba de lista con 88 grupos, que simula un dispositivo bajo prueba en diversas condiciones de carga
- Modo de prueba de cortocircuito, que simula un cortocircuito de carga; admite 100 grupos de memoria
- Detección remota de voltaje; monitorización de corriente compatible

- Memoria con apagado; alarma de zumbador integrada, con tono de aviso de teclas y alarma de zumbador activables o desactivables
- Interfaz de comunicación RS232 de serie, con soporte de comandos de programación SCPI y Modbus
- Software de adquisición de datos para PC compatible

ESPECIFICACIONES

Elemento	ET5501A	ET5501B	ET5503A	ET5503B	ET5504A	ET5506A	ET5506B	ET5506C
Potencia nominal de entrada	150 W	150 W	300 W	300 W	400 W	600 W	600 W	600 W
Voltaje de entrada	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–150 V	0–500 V	0–150 V
Corriente de entrada	0–30 A	0–15 A	0–30 A	0–15 A	0–60 A	0–60 A	0–30 A	0–120 A
Rango del modo CV	0.1–150.0 V	0.1–500.0 V	0.1–150.0 V	0.1–500.0 V	0.1–150.0 V	0.1–150.0 V	0.1–500.0 V	0.1–150.0 V
Resolución CV	1 mV / 10 mV							
Precisión CV	±(0.05 % + 0.025 % FS)							
Rango del modo CC	0–30.00 A	0–15.00 A	0–30.00 A	0–15.00 A	0–60.00 A	0–60.00 A	0–30.00 A	0–120.00 A
Resolución CC	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	1 mA / 10 mA
Precisión CC	±(0.05 % + 0.05 % FS)							
Rango del modo CP	0–150 W	0–150 W	0–300 W	0–300 W	0–400 W	0–600 W	0–600 W	0–600 W
Resolución CP	10 mW							
Precisión CP	±(0.1 % + 0.1 % FS)							
Rango del modo CR	16 bits							
Resolución CR	10 mΩ							
Precisión CR	±(0.1 % + 0.1 % FS)							
Rango de lectura de voltaje	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–150 V	0–500 V	0–150 V
Resolución de lectura de voltaje	0.1 mV / 1 mV							
Precisión de lectura de voltaje	±(0.025 % + 0.025 % FS)							
Rango de lectura de corriente	0–30 A	0–15 A	0–30 A	0–15 A	0–60 A	0–60 A	0–30 A	0–120 A
Resolución de lectura de corriente	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	0.1 mA / 1 mA	1 mA / 10 mA

Elemento	ET5501A	ET5501B	ET5503A	ET5503B	ET5504A	ET5506A	ET5506B	ET5506C
Precisión de lectura de corriente	±(0.05 % + 0.05 % FS)							
Pantalla	LCD TFT de 4.3 pulgadas · chino / inglés							
Interfaces	RS232 de serie · comandos de programación SCPI y Modbus							

MODELOS DE POTENCIA MEDIA

Elemento	ET5512A	ET5512B	ET5518A	ET5518B	ET5524A	ET5524B
Potencia nominal de entrada	1200 W	1200 W	1800 W	1800 W	2400 W	2400 W
Voltaje de entrada	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V
Corriente de entrada	0–120 A	0–60 A	0–180 A	0–90 A	0–240 A	0–120 A
Rangos de voltaje (pequeño / grande)	15 V / 150 V	15 V / 500 V	15 V / 150 V	15 V / 500 V	15 V / 150 V	15 V / 500 V
Rangos de corriente (pequeño / grande)	12 A / 120 A	6 A / 60 A	18 A / 180 A	9 A / 90 A	24 A / 240 A	12 A / 120 A
Resolución de ajuste (rango pequeño / grande)	1 mV / 1 mA · 10 mV / 10 mA	1 mV / 1 mA · 10 mV / 1 mA	1 mV / 1 mA · 10 mV / 10 mA	1 mV / 1 mA · 10 mV / 10 mA	1 mV / 1 mA · 10 mV / 10 mA	1 mV / 1 mA · 10 mV / 10 mA
Resolución de visualización	0.1 mV / 0.1 mA					
Precisión básica	Voltaje ±(0.025 % + 0.025 % FS) · Corriente ±(0.05 % + 0.05 % FS)					
Pantalla	LCD TFT de 4.3 pulgadas · chino / inglés					
Interfaces	RS232 de serie · comandos de programación SCPI y Modbus					

MODELOS DE ALTA POTENCIA

Elemento	ET5530A	ET5530B	ET5536A	ET5536B
Potencia nominal de entrada	3000 W	3000 W	3600 W	3600 W
Voltaje de entrada	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V
Corriente de entrada	0–240 A	0–120 A	0–240 A	0–120 A
Rango del modo CV	0.1–150.0 V	0.1–500.0 V	0.1–150.0 V	0.1–500.0 V
Resolución / precisión CV	1 mV / 10 mV · ±(0.05 % + 0.025 % FS)			
Rango del modo CC	0–120.0 A	0–120.0 A	0–240.0 A	0–120.0 A

Elemento	ET5530A	ET5530B	ET5536A	ET5536B
Resolución / precisión CC	1 mA / 10 mA · ±(0.05 % + 0.05 % FS)			
Rango del modo CP	0–3000 W	0–3000 W	0–3600 W	0–3600 W
Resolución / precisión CP	10 mW · ±(0.1 % + 0.1 % FS)			
Rango del modo CR	16 bits · resolución 10 mΩ · precisión ±(0.1 % + 0.1 % FS)			
Rango de lectura de voltaje	0–150 V	0–500 V	0–150 V	0–500 V
Resolución / precisión de lectura de voltaje	0.1 mV / 1 mV · ±(0.025 % + 0.025 % FS)			
Rango de lectura de corriente	0–120 A	0–120 A	0–240 A	0–120 A
Resolución / precisión de lectura de corriente	0.1 mA / 1 mA · ±(0.05 % + 0.05 % FS)			
Pantalla	LCD TFT de 4.3 pulgadas · chino / inglés			
Interfaces	RS232 de serie · comandos de programación SCPI y Modbus			

ESPECIFICACIONES GENERALES

Alimentación	220 Vac ±10 % o 110 Vac ±10 %, 45–65 Hz
Temperatura de funcionamiento	10 ℃ a 40 ℃ · humedad relativa ≤ 90 % (dentro de 0–40 ℃)
Temperatura de no funcionamiento	−10 ℃ a 60 ℃
Dimensiones	Modelos estándar: aprox. 400 mm × 240 mm × 100 mm · modelos de alta potencia: aprox. 550 mm × 440 mm × 380 mm
Peso	Modelos estándar: 4.4 kg · modelos de alta potencia: aprox. 40 kg

Las especificaciones son las publicadas en la ficha técnica de la serie ET5500. Los instrumentos se cotizan por consulta — contacte indicando su rango de voltaje y corriente para precios y disponibilidad.