

iSmartEV EB480

Ecualizador de celdas del paquete de baterías

Un dispositivo de ecualización de 48 canales para consistencia de voltaje del módulo de batería de litio, muestreo de voltaje de alta precisión y carga y control de voltaje y corriente de descarga.



Ecualización de pruebas de celdas inteligentes



Adecuado para todos los niveles de voltaje



Calibración automática para precisión de medición

Características

■ Diseño de ecualización de 48 canales y núcleo único

Admite la ecualización de hasta 4 grupos de módulos, y cada grupo puede ecualizar hasta 12 cadenas de núcleos; admite ecualización precisa de un solo núcleo.

■ Ecualización celular inteligente

Admite baterías ternarias de litio, fosfato de hierro y litio, manganato de litio y titanato de litio; Admite configuración de parámetros, preestablece el rango de voltaje de acuerdo con el tipo de batería y cambia automáticamente el modo de carga y descarga para resolver eficazmente el problema de consistencia de la batería.

■ Ecualización de alta precisión

Admite la recopilación de alta precisión de parámetros de voltaje de celda única, mejora efectivamente el rendimiento del paquete de baterías.

■ Protección y seguridad múltiple

Tiene el mecanismo de reducir la corriente de trabajo para lograr el objetivo y hace que el voltaje de las celdas en el paquete de baterías sea infinitamente cercano al umbral objetivo durante la prueba.

■ Visualización del proceso de equilibrio

La comparación diferencial entre "antes" y "después" puede exportar datos de ecualización; el proceso de ecualización monitorea los parámetros de voltaje y el estado de ecualización de cada celda individual en tiempo real.

Parámetros

Entrada de potencia	CA 90~264 V/40~60 Hz	Ecualizar número de canales	4 × 12 pines
Fuerza	1200 W máx.	Interfaz de ecualización	26 pines × 2
Rango de voltaje de carga y descarga	1,8~4,5 V	Interfaz de batería	24 pines
Precisión de detección de voltaje	±0,1 % FS ±2 mV	Mostrar	Pantalla LCD TFT de 7 pulgadas, resolución 800×480
Rango de corriente de carga y descarga	0,1~5 A máx.	Interfaz de comunicación	SMA, dispositivo USB
Precisión de detección de corriente	±1% FS ±0,05 A (rango máximo 5 A)	Control de carga	Carga de corriente constante + carga de voltaje constante
Precisión de detección de temperatura de la batería	±2°C (-25°C ~ 85°C)	Modo de descarga	Descarga de corriente constante
Comunicación inalámbrica	WiFi y BT (antena WiFi externa)	Función de protección	Protección contra sobrecorriente de entrada, protección contra sobretensión, protección contra sobrecorriente de salida, protección contra sobretemperatura