



**Cicladores de batería en los que puede confiar:  
Los sistemas para pruebas de baterías de Chroma cuentan con funciones de  
recuperación contra fallas**

Las pruebas de carga/descarga prolongada son una parte esencial del diseño y validación de los módulos de baterías. Estas pruebas no sólo verifican el diseño y los materiales de la batería, sino que también evalúan el rendimiento, la capacidad y la gestión térmica de todo el módulo, calculan la vida útil de la batería y garantizan un funcionamiento seguro y estable. Las pruebas de carga y descarga de baterías suelen requerir horas o incluso meses de operación. La experiencia práctica nos ha demostrado que los errores de funcionamiento, las anomalías de voltaje y las fallas en los canales del equipo de ciclado de baterías durante las pruebas de carga/descarga prolongadas se encuentran entre las principales preocupaciones de los usuarios. Cuando surgen estos problemas, pueden provocar interrupciones en las pruebas, lo que a su vez puede causar el rechazo de las unidades bajo prueba y la pérdida de datos. La unidad bajo prueba (DUT, por sus siglas en inglés) debe reconfigurarse y volver a probarse, un proceso que no sólo consume tiempo, sino que también dificulta considerablemente la eficiencia del desarrollo de nuevos productos.

Para evitar la costosa pérdida de datos de prueba importantes, los sistemas regenerativos para pruebas de baterías de las series 17020/17020E/17040 de Chroma cuentan con funciones para la recuperación ante fallos, la continuación de la prueba por canal y la reanudación sin interrupciones del almacenamiento de datos. Utilizando el software BatteryPro, cada canal puede pausarse individualmente cuando ocurre una anomalía en la prueba. Una vez que el problema se resuelve, el usuario puede optar por continuar las pruebas en el mismo nodo, empezar desde el paso anterior o seleccionar una nueva receta de prueba, minimizando así los procesos redundantes.

Si un canal de prueba se daña durante un ciclado prolongado de una batería, el equipo multicanal de carga/descarga de Chroma también permite el cambio manual de canal y puede seguir almacenando de forma transparente los datos de la prueba. Por ejemplo, en una prueba de ciclado de 2500 horas, si surge algún problema en uno de los canales después de las primeras 1000 horas del proceso, el usuario puede transferir la unidad bajo prueba a cualquier otro canal disponible en el mismo ciclador de baterías y continuar con la prueba sin interrupción, y sin comprometer la integridad de los datos y reportes de la prueba. Además de aliviar la ansiedad de los usuarios derivada de las interrupciones de las pruebas, este acercamiento también proporciona una clara visibilidad del progreso del desarrollo del producto, lo que ayuda a garantizar un lanzamiento de producto eficiente y sin problemas.



Para obtener más información sobre estos productos y soluciones, visite nuestro sitio web y déjenos su solicitud e información de contacto. Estaremos encantados de atenderle.

[Sistemas regenerativos para pruebas de baterías de las series 17020/17020E/17040 de Chroma](#)