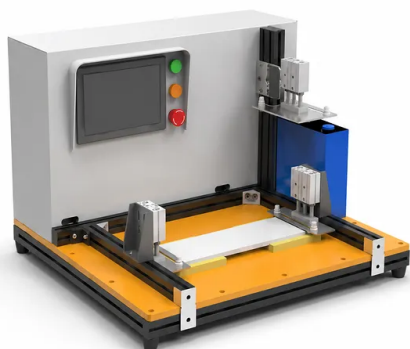


Apparecchiatura Automatica Per Il Test E La Selezione Di Batterie Prismatiche

Numero articolo: FX08



introduzione

L'apparecchiatura automatica per il test e la selezione di batterie prismatiche misura la tensione a circuito aperto e la resistenza interna in CA, accoppia automaticamente fino a otto gradi, supporta la gestione tracciabile del database ed elabora circa 600 celle all'ora per una qualità costante dei pacchi batteria nella produzione di batterie al litio.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Produzione di celle di batterie al litio prismatiche	Testa la tensione a circuito aperto e la resistenza interna in CA prima che le celle vengano assegnate ai gradi di prestazione.	Stabilisce una base elettrica misurata per la selezione delle celle a valle.
Accoppiamento celle per pacchi batteria	Abbina le celle in base ai parametri elettrici specificati in un massimo di otto gruppi durante un'unica operazione di selezione.	Supporta una migliore coerenza tra le celle selezionate per l'assemblaggio del pacco.
Controllo qualità produzione pacchi	Applica passaggi automatici di test, selezione, marcatura e scarico prima che le celle procedano alla produzione del pacco.	Aiuta a proteggere la qualità del pacco attraverso una classificazione controllata delle celle.
Ispezione celle in entrata	Valuta le celle fornite a un'operazione di produzione utilizzando misurazioni di tensione a circuito aperto e resistenza interna in CA.	Crea registrazioni di misurazione conservate per i lotti di celle esaminati.
Conferma gradi limite	Esegue test secondari su celle vicino a un confine di grado utilizzando i controlli di deviazione di tensione e resistenza dichiarati.	Fornisce un controllo più accurato prima di assegnare celle al limite a un gruppo.
Automazione della linea di produzione	Utilizza il caricamento a lotti tramite tramoggia, la selezione robotizzata dei gradi e lo scarico automatico in un processo coordinato.	Riduce il coinvolgimento manuale nella gestione ripetitiva di test e selezione.
Monitoraggio delle prestazioni di processo	Archivia i dati sulle prestazioni delle celle e presenta grafici a curve e a barre generati automaticamente per la revisione.	Supporta l'osservazione a lungo termine delle tendenze di qualità del prodotto.
R&S batterie e miglioramento dei processi	Utilizza registrazioni di database e analisi software per confrontare le informazioni sulle prestazioni del prodotto nel tempo.	Fornisce dati che possono guidare lo sviluppo della formulazione e il miglioramento del flusso di processo.

Parametro	Specifica
Identificatore apparecchiatura in loco	Sistema di test e selezione automatizzato FX08
Funzioni di test principali	Test della tensione a circuito aperto; test della resistenza interna in CA; selezione e accoppiamento
Parametri di selezione	Tensione a circuito aperto; resistenza interna in CA
Massimo gruppi di selezione e accoppiamento per operazione	8 gruppi
Acquisizione dati	Acquisizione automatica della resistenza interna in CA e della tensione a circuito aperto
Controllo del processo di selezione	Automatico
Metodo di caricamento	Caricamento a lotti tramite tramoggia
Meccanismo di selezione	Selezione robotizzata automatica dei gradi
Metodo di scarico	Scarico automatico

Parametro	Specifica
Meccanismo di marcatura	Meccanismo di marcatura a getto d'inchiostro
Computer e software	Computer industriale; sistema software; funzione database
Output dati	Grafici a curve e a barre generati automaticamente; tracciabilità dei dati storici; esportazione dati
Conservazione dati	Gestione del database a lungo termine dei dati sulle prestazioni delle celle
Strumento di misurazione della resistenza	Misuratore di resistenza interna in CA di precisione FX08, 1 set
Strumento di misurazione della tensione	Misuratore di tensione automatico FX08, 1 set
Deviazione di tensione del test secondario per gradi limite	$\pm 0,1$ mV
Deviazione della resistenza interna del test secondario per gradi limite	$\pm 0,05$ m Ω
Efficienza di selezione	≥ 10 PPM
Capacità approssimativa di test e accoppiamento	Circa 600 celle all'ora
Tasso di qualificazione del prodotto	$\geq 99\%$
Tasso di funzionamento dell'apparecchiatura	$\geq 95\%$
Tasso di qualificazione della selezione	$\geq 98\%$
Precisione di selezione	99,9%
Alimentazione	220V, 0,5KW
Alimentazione aria	0,5 0,6 Mpa (aria secca)
Peso dell'apparecchiatura	≥ 300 KG
Dimensioni complessive	1600 (lunghezza) × 1600 (larghezza) × 1700 (altezza) mm