

Camera Di Prova Antideflagrante Per Sovraccarico Batterie Per Celle Di Consumo

Numero articolo: DA01



introduzione

La camera di prova antideflagrante per il sovraccarico delle batterie protegge il personale durante i test di carica e scarica grazie a una struttura in acciaio, finestre di osservazione, ventilazione, illuminazione, scarico meccanico della pressione e accesso sicuro per le celle di consumo e i flussi di lavoro di laboratorio controllati.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Test di sicurezza delle batterie di consumo	Valutazione di batterie per telefoni cellulari, pile a bottone, power bank e altri formati di batterie di consumo durante procedure controllate di sovraccarico o sovrascarica.	Crea una barriera fisica dedicata tra i campioni di prova e il personale di laboratorio.
Valutazione delle celle 18650	Esecuzione di test di carica, scarica, abuso o condizioni anomale su singole celle 18650 utilizzando la camera interna e la porta di test laterale.	Supporta un'integrazione più sicura con cicli di batteria esterni e apparecchiature di misurazione.
Sviluppo di batterie per elettronica portatile	Utilizzo durante la verifica iniziale della sicurezza delle batterie destinate a dispositivi elettronici portatili e dispositivi ricaricabili compatti.	Consente il monitoraggio visivo riducendo la necessità di aprire l'involucro durante i test.
Controllo qualità batterie	Fornisce un involucro di prova separato per l'ispezione in entrata, la verifica della produzione, l'analisi dei guasti o la qualificazione dei campioni.	Migliora la coerenza nelle procedure di test di sicurezza ricorrenti e aiuta a isolare i campioni anomali.
Ricerca universitaria e accademica	Supporto alla scienza delle batterie, elettrochimica, ricerca sui materiali e test di laboratorio per studenti che coinvolgono piccole celle di consumo.	Offre un involucro di sicurezza pratico per ambienti di ricerca condivisi e laboratori didattici.
Analisi dei guasti delle batterie	Esame della generazione di fumo, riscaldamento anomalo, combustione o altri comportamenti di guasto in condizioni di test controllate.	Combina osservazione, ventilazione di scarico e scarico della pressione in un'unica unità dedicata.
Ricerca generale sui materiali	Protezione del personale di test durante esperimenti che coinvolgono piccoli dispositivi di accumulo di energia o materiali correlati che possono produrre fumo o pressione.	Estende l'utilità dell'involucro oltre il lavoro di qualificazione di routine delle batterie.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	DA01
Uso previsto	Test di sovraccarico e sovrascarica delle batterie per prevenire lesioni al personale causate da esplosione o combustione della batteria
Tipi di batteria adatti	Batterie di consumo, incluse batterie per telefoni cellulari, pile a bottone, power bank, batterie usa e getta AA e AAA e singole celle 18650
Struttura dell'involucro	Un piccolo involucro diviso in sezioni superiore e inferiore
Dimensioni camera interna	L500 × P500 × A500 mm
Materiale camera interna	Piastra in acciaio inossidabile 304 spessa 1,5 mm in tutta la camera interna
Dimensioni armadio esterno	L700 × P700 × A1600 mm, soggetto alle dimensioni del progetto finale

Parametro	Specifica
Materiale armadio esterno	Piastra in acciaio laminato a freddo da 1,2 mm con verniciatura a polvere ad alta temperatura
Configurazione porta	Porta a pannello singolo con una finestra di visualizzazione, maniglia a incasso, componenti della cerniera posteriore in SUS 304, cerniere robuste e serratura antideflagrante
Catene antideflagranti	Due catene antideflagranti da $\varnothing 10$ mm installate su ciascun lato della porta
Finestra di osservazione	Due pannelli in vetro antideflagrante per visualizzare le condizioni di test della batteria interna
Illuminazione interna	Una luce LED a risparmio energetico ad alta luminosità installata nella parte superiore dell'armadio
Porta di test	Una porta di test da $\varnothing 50$ mm sul lato sinistro dell'armadio, fornita con tappo in silicone e coperchio in acciaio inossidabile
Metodo di isolamento	Piastra in marmo installata sul fondo della camera di prova interna per aiutare a prevenire cortocircuiti esterni della batteria
Sistema di scarico	Ventola di scarico ad alta potenza installata sul retro dell'armadio per espellere i fumi all'esterno dell'involucro quando vengono generati
Pannello di controllo	Controlla la ventola di scarico interna e l'illuminazione
Ruote	Quattro set di ruote fisse regolabili per lo spostamento e il posizionamento dell'attrezzatura
Alimentazione elettrica	AC 220 V, 50 Hz, monofase
Potenza nominale	0,2 kW
Scarico pressione	Apertura meccanica per lo scarico della pressione installata sul retro