

Explosionssgeschützte Testbox Für Batterieüberladung Bei Verbraucherzellen

Artikelnummer: DA01



Einführung

Die explosionsgeschützte Testbox für Batterieüberladung schützt das Personal bei Lade- und Entladetests durch eine Stahlkonstruktion mit Sichtfenstern, Belüftung, Beleuchtung, mechanischer Druckentlastung und sicherem Zugang für Verbraucherzellen und kontrollierte Laborabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Sicherheitstests für Verbraucherzellen	Bewertung von Handy-Akkus, Knopfzellen, Powerbank-Akkus und anderen Verbraucherzelleformaten während kontrollierter Überlade- oder Tiefentladeverfahren.	Schafft eine dedizierte physische Barriere zwischen Testmustern und Laborpersonal.
Bewertung von 18650-Zellen	Durchführung von Tests zum Laden, Entladen, Missbrauch oder unter abnormalen Bedingungen für einzelne 18650-Zellen unter Verwendung der Innenkammer und des seitlichen Testanschlusses.	Unterstützt eine sicherere Integration mit externen Batterie-Zyklern und Messgeräten.
Entwicklung von Batterien für tragbare Elektronik	Einsatz bei der Sicherheitsüberprüfung von Batterien für Handgeräte und kompakte wiederaufladbare Geräte in der Frühphase.	Ermöglicht visuelle Überwachung bei gleichzeitiger Reduzierung der Notwendigkeit, das Gehäuse während des Tests zu öffnen.
Qualitätskontrolle von Batterien	Bereitstellung eines separaten Testgehäuses für Wareneingangsprüfungen, Produktionsverifizierungen, Fehleranalysen oder Musterqualifizierungen.	Verbessert die Konsistenz bei wiederkehrenden Sicherheitstestverfahren und hilft bei der Isolierung abnormaler Muster.
Universitäts- und akademische Forschung	Unterstützung von Batteriewissenschaft, Elektrochemie, Materialforschung und studentischen Labortests mit kleinen Verbraucherzellen.	Bietet ein praktisches Sicherheitsgehäuse für gemeinsame Forschungsumgebungen und Lehlaborare.
Batteriefehleranalyse	Untersuchung von Rauchentwicklung, abnormaler Erwärmung, Verbrennung oder anderem Fehlerverhalten unter kontrollierten Testbedingungen.	Kombiniert Beobachtung, Abluftventilation und Druckentlastung in einer dedizierten Einheit.
Allgemeine Materialforschung	Schutz des Testpersonals bei Experimenten mit kleinen Energiespeichergeräten oder verwandten Materialien, die Rauch oder Druck erzeugen können.	Erweitert den Nutzen des Gehäuses über die routinemäßige Batteriequalifizierung hinaus.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	DA01
Verwendungszweck	Batterieüberlade- und Tiefentladetests zur Vermeidung von Verletzungen des Personals durch Batterieexplosion oder -verbrennung
Geeignete Batterietypen	Verbraucherbatterien, einschließlich Handy-Akkus, Knopfzellen, Powerbank-Akkus, AA- und AAA-Einwegbatterien sowie einzelne 18650-Zellen
Gehäusestruktur	Ein kleines Gehäuse, unterteilt in oberen und unteren Bereich
Abmessungen der Innenkammer	B500 × T500 × H500 mm
Material der Innenkammer	1,5 mm dicke 304er Edelstahlplatte in der gesamten Innenkammer

Parameter	Spezifikation
Abmessungen des Außengehäuses	B700 × T700 × H1600 mm, vorbehaltlich der endgültigen Designabmessungen
Material des Außengehäuses	1,2 mm kaltgewalzte Stahlplatte mit Hochtemperatur-Pulverbeschichtung
Türkonfiguration	Einflügelige Tür mit einem Sichtfenster, flächenbündigem Griff, SUS 304 Rückscharnierkomponenten, starken Scharnieren und explosionsgeschütztem Schloss
Explosionsgeschützte Ketten	Zwei $\varnothing 10$ mm explosionsgeschützte Ketten, die auf jeder Seite der Tür installiert sind
Beobachtungsfenster	Zwei explosionsgeschützte Glasscheiben zur Betrachtung der internen Batterietestbedingungen
Interne Beleuchtung	Eine helle, energiesparende LED-Leuchte, die oben im Gehäuse installiert ist
Testanschluss	Ein $\varnothing 50$ mm Testanschluss auf der linken Seite des Gehäuses, geliefert mit Silikonstopfen und Edelstahlabdeckung
Isolationsmethode	Marmorplatte am Boden der inneren Testkammer installiert, um externe Batteriekurzschlüsse zu verhindern
Abluftsystem	Leistungsstarker Abluftventilator an der Rückseite des Gehäuses zur Ableitung von Rauch nach außen, wenn Rauch entsteht
Bedienfeld	Steuert den internen Abluftventilator und die Beleuchtung
Rollen	Vier Sätze verstellbarer, feststellbarer Rollen für die Bewegung und Positionierung des Geräts
Stromversorgung	AC 220 V, 50 Hz, einphasig
Nennleistung	0,2 kW
Druckentlastung	Mechanische Druckentlastungsöffnung an der Rückseite installiert