

Camera Di Prova Ad Alta Temperatura A Due Camere

Numero articolo: DA03



introduzione

Camera di prova ad alta temperatura a due camere per test di temperatura costante e prestazioni ad alta temperatura delle batterie, con controllo indipendente, capacità di 216 L, protezione di scarico della pressione e supporto alla conformità per la valutazione della sicurezza delle batterie al litio in ambienti di laboratorio esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Test di sicurezza delle batterie di trazione per veicoli elettrici	Condurre test a temperatura costante e ad alta temperatura per batterie di trazione in lavori associati a GB/T 31485-2015.	Due camere controllate in modo indipendente possono supportare condizioni di test della batteria separate all'interno di un'unica installazione.
Valutazione delle batterie agli ioni di litio per elettronica portatile	Valutare batterie agli ioni di litio e pacchi batteria per prodotti elettronici portatili in lavori associati a GB 31241-2014.	L'intervallo regolabile da TA+10°C a +150°C fornisce condizioni di temperatura elevata definite per la valutazione della sicurezza della batteria.
Test delle prestazioni ad alta temperatura della batteria	Eseguire controlli delle prestazioni ad alta temperatura sui campioni di batteria utilizzando condizioni di camera controllate dopo la stabilizzazione.	I limiti specificati di fluttuazione, deviazione e gradiente forniscono criteri di prestazioni termiche misurabili.
Test a temperatura costante della batteria	Mantenere i setpoint elevati selezionati per i test a temperatura costante della batteria in una delle due camere.	La precisione di controllo regolabile di $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ supporta impostazioni di temperatura gestite con precisione.
Confronto parallelo dei campioni di batteria	Eseguire programmi di test separati nelle due camere per confrontare campioni di batteria, fasi di test o condizioni di temperatura.	Il funzionamento indipendente impedisce al programma di una camera di dettare le impostazioni del controller dell'altra camera.
Test termico della batteria focalizzato sulla sicurezza	Condurre test della batteria in cui la disposizione dello scarico della pressione e le misure di contenimento della porta sono considerazioni richieste.	Lo scarico della pressione laterale e le catene a prova di esplosione da 10 mm forniscono disposizioni di sicurezza dell'attrezzatura definite.

Numero articolo	Parametro	Specifica
DA03	Uso previsto	Utilizzato principalmente per test a temperatura costante della batteria e test delle prestazioni ad alta temperatura
DA03	Standard applicabile	GB/T 31485-2015 Requisiti di sicurezza e metodi di prova per batterie di trazione di veicoli elettrici
DA03	Standard applicabile	GB 31241-2014 Requisiti di sicurezza per batterie agli ioni di litio e pacchi batteria per prodotti elettronici portatili
DA03	Volume effettivo	216 L
DA03	Numero di camere	2
DA03	Dimensioni interne della camera	L600 mm x A600 mm x P600 mm (larghezza x altezza x profondità) x 2
DA03	Dimensioni esterne	L1340 mm x A1765 mm x P1085 mm (larghezza x altezza x profondità; soggetto alle dimensioni di progettazione effettive)
DA03	Sistema operativo	Ogni camera può operare in modo indipendente; controller indipendente
DA03	Dispositivo di scarico della pressione	Dispositivo di scarico della pressione installato sul lato dell'attrezzatura

Numero articolo	Parametro	Specifica
DA03	Catene a prova di esplosione	Due catene installate nelle posizioni sinistra, destra, superiore e inferiore della disposizione della porta
DA03	Diametro della catena a prova di esplosione	10 mm
DA03	Temperatura ambiente di prova	5-35°C
DA03	Umidità ambiente di prova	10%-85%RH
DA03	Peso del campione di prova	Nessuno
DA03	Generazione di calore del campione di prova	Nessuno
DA03	Intervallo di temperatura	TA+10°C-+150°C (precisione di controllo regolabile $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
DA03	Fluttuazione della temperatura	$\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (dopo la stabilizzazione della temperatura, la variazione di temperatura in qualsiasi punto della camera di prova entro il tempo specificato)
DA03	Deviazione della temperatura	$\leq \pm 2,0^{\circ}\text{C}$ (dopo la stabilizzazione della temperatura, la differenza tra la temperatura più alta o più bassa e la temperatura nominale in qualsiasi momento)
DA03	Gradiente di temperatura	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (dopo la stabilizzazione della temperatura, la differenza massima tra le temperature medie di due punti qualsiasi nella camera in qualsiasi intervallo di tempo; il nuovo standard utilizza il gradiente di temperatura invece del precedente termine di uniformità della temperatura)
DA03	Tempo di riscaldamento	TA+10-100°C, circa 10 minuti
DA03	Peso dell'attrezzatura	500 KG
DA03	Alimentazione	380 V, 50 Hz, 9,0 KW
DA03	Rumore	≤ 75 db misurati a 2 m dall'attrezzatura