

محفظه شبیه سازی فشار کم ارتفاع بالا C۶۰۰۴

1. شرح محصول

آزمون شبیه سازی فشار کم (ارتفاع بالا) برای باتری ها، کلیه نمونه های تحت آزمون در فشار منفی ۱۱.۶ kPa (1.68psi) آزمایش می شوند. آزمون شبیه سازی ارتفاع بالا، کلیه نمونه ها در شرایط فشار کم تست می شوند.

2. هدف آزمون:

نتیجه نهایی آزمون مستلزم آن است که باتری منفجر یا مشتعل نشود؛ علاوه بر این، باتری نباید دود کند یا نشت داشته باشد و شیر محافظ باتری نباید تخریب شود. آزمون اینکه آیا سایر محصولات الکترونیکی و الکتریکی می توانند در فشار کم به طور عادی کار کنند یا آسیب ببینند.

3. استانداردهای اجرایی

3.1 GB 31241-2014 الزامات ایمنی باتری ها و پک های باتری لیتیوم-یونی برای محصولات الکترونیکی قابل حمل

3.2 UN 38.3، پیشنهادات در مورد حمل کالاهای خطرناک-دستورالعمل های آزمون و استانداردها، بخش III، بند ۳۸.۳

3.3 UL 1642 استاندارد باتری لیتیومی

3.4 UL 2054 گروه های باتری خانگی و تجاری

3.5 IEC62133-2012 الزامات ایمنی برای باتری ها و پک های باتری حاوی الکترولیت قلیایی یا غیراسیدی - باتری های ایمن برای باتری های مهر و موم شده تجهیزات قابل حمل

الزامات استاندارد:

پس از شارژ کامل باتری مطابق روش آزمون مشخص شده، باتری را در محفظه خلاء $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ قرار دهید، فشار داخلی را به ۱۱.۶ kPa ارتفاع شبیه سازی شده ۱۵۲۴۰ m کاهش داده و به مدت ۶ h حفظ کنید.

باتری نباید آتش بگیرد، منفجر شود یا نشت کند.

تذکر $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$: دمای محیط است و تنظیم دمای محیط در محدوده الزامات استاندارد کنترل می شود.

4. ساختار محفظه و سیستم خلاء:

ابعاد داخلی محفظه	۵۰۰×۵۰۰×۵۰۰ mm (عرض×عمق×ارتفاع)
ابعاد کارتن	۸۰۰×۷۵۰×۱۴۸۰ mm (عرض×عمق×ارتفاع) (مطابق نمونه واقعی)
لایه های داخلی	محفظه داخلی به دو لایه و دو تخته توزیع تقسیم شده است
پنجره مشاهده	دارای پنجره شیشه سکوریت ۱۹ mm، ابعاد ۳۰۰×۲۵۰ mm (عرض×ارتفاع)
جنس محفظه داخلی	ورق صنعتی استیل ضدزنگ #۳۰۴ با ضخامت ۴.۰ mm، تقویت داخلی، مقاوم در برابر تغییر شکل در خلاء
جنس محفظه خارجی	ورق فولادی نورد سرد، ضخامت ۱.۲ mm، پرداخت رنگ پودری پخته شده

مواد پرکننده عایق	پشم سنگ، عایق بندی حرارتی عالی
مواد آب بندی درب	نوار سیلیکونی مقاوم به دمای بالا
چرخ ها	چرخ های چرخدار ترمزدار، قابلیت تثبیت موقعیت و جابجایی آسان
ساختار محفظه	اتصال، پنل عملیاتی و پمپ خلاء در زیر دستگاه نصب شده اند
حالت کنترل تخلیه خلاء	استفاده از ابزار بهینه سازی E600 با صفحه نمایش لمسی ۷ اینچی، فرآیند کار کاملاً خودکار، قرار دادن محصول و راه اندازی خلاء
مدل کنترل	پارامترهایی مانند محدوده خلاء، حد خلاء، زمان نگهداری فشار، تخلیه فشار پایانی و هشدار پایانی به صورت دلخواه قابل تنظیم هستند

توضیحات:

آب بندی :درب دستگاه با نوار آب بندی سیلیکونی با چگالی بالا آب بندی شده است

حساسیت خلاء :استفاده از سنسور فشار سیلیکون پخش شده

حالت نمایش خلاء :نمایش بر روی صفحه نمایش لمسی

محدوده فشار کم ایستگاه هوایی 5.0 KPa~101.3KPa :

کمترین فشار 5.0KPa :

دقت کنترل	$\pm 0.5 \text{ kPa}$ (در 5 kPa)، $\pm 1 \text{ kPa}$ (در $5 \text{ kPa} \sim 40 \text{ kPa}$)، $\pm 2 \text{ kPa}$ (در $40 \text{ kPa} \sim 80 \text{ kPa}$)
نرخ تخلیه فشار	$15 \text{ kPa} \pm 3.0 \text{ kPa/min}$
نرخ نشتی فشار خلاء	حدود 0.8 kPa در ساعت
نویز پمپ خلاء	زیر 75 dB
محافظت فشار هوا	در صورت تجاوز از مقدار حفاظتی فشار، عملیات خلاء به طور خودکار متوقف شده و محافظت تخلیه فشار فعال می شود
پیکربندی پمپ خلاء	مجهز به پمپ خلاء VP-2، توان موتور $220 \text{ V}/0.25 \text{ KW}$

5. لیست پیکربندی

شماره سفارش	نام قطعه	مدل	سازنده/برند
-------------	----------	-----	-------------

۱	کنترلر صفحه لمسی	E600	Excellent instrument
۲	پمپ خلاء	VP 750	Darto
۳	شیر برقی تخلیه فشار	FB2E-V	KSD
۵	شیر یکطرفه کنترلر خلاء	DN15	good day
۵	تایمر دیجیتال	JSS48A	Tai song
۶	سوئیچ پنل	LA38	Jiangyin
۷	کنتاکتور AC خلاء	LC1/N0910	Schneider
۸	محافظت اضافه بار	NR2-25/2.5A-4A	Schneider
شماره سفارش	نام قطعه	مدل	سازنده/برند
۹	فیوز/سوکت اضافه جریان	A۱۰	Chint

Two workers	PCB Y090	سوئیچ گشتاور	۱۰
Panasonic	S-35-24	منبع تغذیه سوئیچینگ	۱۱
Leck	JQX13F (LY2)	رله کمکی	۱۲
Minxing / Jin Ya	/	هادی کابل	۱۲
The Kunlun Mountains	KLJYB-K	پیکاپ فشار	۱۱

6. لیست تجهیزات مستعد آسیب

شماره سفارش	نام قطعه	توضیحات
۰۱	نوار آب بندی	سفارشی
۰۲	پمپ خلاء	حتماً روغن پمپ را به طور منظم تعویض و مطابق عملکرد دستگاه نگهداری کنید

7. لیست تحویل تجهیزات

7.1 دستورالعمل‌ها:

7.2 سفارش تحویل:

7.3 محفظه آزمون فشار کم ارتفاع بالا: Simog

7.4 گواهی صلاحیت، گواهی گارانتی:

8. الزامات محیط استفاده از تجهیزات

مشخصات	نیازمندی‌های شاخص
الزامات محیطی	دمای زیر ۴۵ درجه، رطوبت زیر ۸۰٪
منبع تغذیه	AC220V, 50/60Hz
منبع آب	/
خلأ	/
هوای فشرده	/

الزامات زمین و تحمل بار	زمین بتنی: ۳۰۰ kg
مشخصات	
نیازمندی‌های شبکه	
الزامات ساختاری برای دود، گرد و غبار، گازهای خروجی، تصفیه فاضلاب	

9. ظاهر محصول

NEWARE

تصویر

تصاویر تنها برای مرجع هستند، لطفاً به محصول واقعی مراجعه کنید.