

تستر سوءرفتار حرارتی C۶۰۰۹

1. موارد استفاده محصول

دستگاه تست سوءرفتار حرارتی (شوک حرارتی) برای آزمون‌های شوک دمایی بالا، پخت، تست‌های پیری زودرس و آزمایش‌های رایج طراحی شده است. مناسب برای تست عملکرد و مدیریت کیفیت تجهیزات الکترونیکی، مواد، وسایل نقلیه، فلزات، محصولات الکترونیکی و قطعات الکترونیکی در محیط‌های دمایی مختلف.

2. ویژگی‌های محصول

۲.۱	کنترلر صفحه لمسی با ظاهر لوکس، قابلیت‌های پیشرفته، انتخاب بین کنترل دمای تک نقطه‌ای یا برنامه‌ای
۲.۲	نصب چرخ‌ها در پایه برای جابجایی آسان
۲.۳	سنسور دمای PT100 با دقت بالا، پاسخ سریع، مقاومت حرارتی عالی و نگهداری کم
۲.۴	پوشش داخلی/خارجی محفظه قابل سفارشی‌سازی براساس نیازهای خاص آزمایشگاه
۲.۵	جنس محفظه خارجی: ورق فولادی نورد سرد با پوشش رنگ، مقاوم در برابر خوردگی و دمای بالا، ساختار مستحکم

۲.۶	جنس محفظه داخلی: ورق آینه‌ای ۳۰۴# با سطح صاف، مقاوم در برابر خوردگی و دمای بالا، تمیزکاری و نگهداری آسان
۲.۷	قابلیت ساخت در ابعاد دلخواه بدون اتلاف فضای مفید

۳. استانداردهای اجرایی

- 3.1 GB 31241-2014 الزامات ایمنی باتری‌ها و پک‌های لیتیوم-یونی برای محصولات الکترونیکی قابل حمل
- 3.2 MT/T 1051-2007 باتری لیتیوم-یونی برای چراغ معدن
- 3.3 SJ/T 11169-1998 (UL1642:1995) استاندارد ایمنی باتری‌های خانگی و تجاری
- 3.4 YD 1268-2003 الزامات ایمنی و روش‌های تست باتری لیتیومی و شارژر برای ارتباطات سیار
- 3.5 GB/T 19521.11-2005 کد ایمنی بازرسی پک باتری لیتیومی
- 3.6 GB/T 18287-2013 مشخصات عمومی باتری‌های لیتیوم-یونی برای تلفن همراه
- 3.7 SJ/T 11170-1998 (UL2054:1997) استانداردهای ایمنی باتری‌های خانگی و تجاری
- 3.8 UN 38.3 پیشنهادات حمل کالاهای خطرناک-دستورالعمل آزمون و استانداردها بخش III بند ۳۸.۳
- 3.9 UL 1642 استاندارد باتری لیتیومی ۲۰۵۴ مجموعه باتری‌های خانگی و تجاری
- 3.10 IEC62133-2012 الزامات ایمنی باتری‌ها و پک‌های حاوی الکترولیت قلیایی/غیراسیدی
- 3.11 GB/T 8897.4-2008 (IEC 60086-4:2007) باتری اولیه-بخش ۴ الزامات ایمنی باتری لیتیومی
- 3.12 YDB 032-2009 پک باتری لیتیوم-یونی پشتیبان برای ارتباطات
- 3.13 YD/T 2344.1-2011 پک باتری فسفات آهن لیتیوم برای ارتباطات-بخش ۱: پک باتری یکپارچه
- 3.14 GB/T 21966-2008 (IEC 62281:2004) الزامات ایمنی باتری اولیه لیتیوم در حمل‌ونقل
- 3.15 GB38031-2020 الزامات ایمنی باتری‌های قدرت برای وسایل نقلیه الکتریکی

الزامات استاندارد تست:

پس از شارژ باتری مطابق روش آزمون، در محفظه تست قرار داده شود. محفظه با نرخ $5 \pm 2^\circ\text{C}/\text{min}$ گرم شود. پس از رسیدن دمای داخلی به $130 \pm 2^\circ\text{C}$ ، به مدت ۳۰ دقیقه ثابت نگه داشته شود. باتری نباید آتش بگیرد یا منفجر شود.

4. پارامترهای فنی

ساختار محفظه	
ابعاد داخلی محفظه	۵۰۰×۵۰۰×۵۰۰ mm (عرض×عمق×ارتفاع)
ابعاد کارتن	حدود ۸۷۰×۷۲۰×۱۳۷۰ mm (عرض×عمق×ارتفاع) مطابق نمونه واقعی
پنل کنترل	نصب شده بالای کنسول
روش باز کردن درب	تک لنگه، باز شو از راست به چپ
پنجره دید	پنجره مشاهده روی درب، ابعاد ۲۵۰×۲۰۰ mm (عرض×ارتفاع)
جنس محفظه داخلی	ورق آینه‌ای ۴۳۰#، ضخامت ۱.۰ mm

جنس خارجی	محفظة ورق فولادی نورد سرد، ضخامت ۱.۰mm، پرداخت رنگ پودری پخته شده
لایه های داخلی	دو لایه قابل تنظیم، لایه اول از کف ۱۰۰mm، دو تخته توزیع
مواد عایق بندی	پشم سنگ مقاوم به دمای بالا، عایق بندی حرارتی عالی
مواد آب بندی	نوار سیلیکونی فومی مقاوم به دمای بالا
اتصالات ابزار دقیق	سوراخ تست قطر ۵۰mm در سمت راست دستگاه
چرخ ها	چرخ های چرخدار متحرک و پایه های فیکس قابل تنظیم برای جابجایی و تثبیت موقعیت
سیستم کنترل دما	
کنترلر	صفحه لمسی، انتخاب بین کنترل دمای ثابت یا برنامه ای، محاسبات خودکار، نمایش همزمان PV/SV، تنظیمات لمسی
عملکرد تایمر	تایمر داخلی، توقف گرمایش پس از رسیدن به زمان مشخص، هشدار همزمان

پورت داده	پورت RS232
منحنی	نمایش منحنی دمای عملیاتی روی صفحه نمایش لمسی
سنسور دما	PT100 نوع دمای بالا
سیگنال خروجی کنترل	۷۳۲-۳
کنترلر گرمایش	رله حالت جامد SSR بدون تماس
مواد گرمایشی	دستگاه مقاوم به دمای بالا
محدوده دمایی	دمای محیط $+20^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ (قابل تنظیم)
نرخ گرمایش	$5^{\circ}\text{C} \pm 0.2$ / دقیقه، کنترل نرخ گرمایش با زمان برنامه
دقت کنترل	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

دقت نمایش	°C۰.۱
دمای آزمون	°C۱۳۰±۰.۲°C (تست بدون بار)
انحراف دمایی	°C۲.۰± (°C۱۵۰/°C۱۳۰) (تست بدون بار)
حالت تأمین هوا	جریان هوای گرم داخلی، ورودی هوا از چپ محفظه، خروجی از راست
موتور	نوع ویژه مقاوم به دمای بالا محور بلند، W/220V۳۷۰
فن الکتریکی	توربین چندپره ۹ اینچی
ورودی/خروجی هوا	یک ورودی هوا در سمت راست، یک خروجی آگزوز در سمت چپ
سیستم محافظت دمای بیش از حد	توقف خودکار گرمایش در صورت خروج دما از کنترل و تجاوز از دمای تنظیم شده، حفاظت از ایمنی محصولات و دستگاه
محافظت مدار	محافظت زمین، فیوز سریع، محافظت اضافه بار، سوئیچ قطع مدار

دستگاه تخلیه فشار	محفظه داخلی مجهز به دریچه ضد انفجار در پشت (mm200×200) برای تخلیه فوری امواج ضربه‌ای انفجار باتری
دستگاه محافظ درب	زنجر ضد انفجار در چهار گوشه درب برای جلوگیری از کنده شدن درب هنگام انفجار
واحد تغذیه	ولتاژ AC 220V/50Hz تک فاز، جریان ۱۶A، توان کل ۳.۵KW
وزن	حدود ۱۵۰kg

5. لیست پیکربندی

شماره سفارش	نام قطعه	مدل	برند
۱	کنترلر صفحه لمسی	۷ اینچ	Weishuo
۲	موتور جریان هوای گرم	HP۲/۱	Together
۳	آزیر	AD16-22SM	Two workers

۴	محافظة اضافہ بار حرارتی	LRN08N	Schneider
۵	کنتاکتور AC دروازہ‌ای	LC1/N1810	Schneider
۶	کنتاکتور AC فن	LC1/N0910	Schneider
۷	رله حالت جامد	LBG-D4840	Long bo
۸	گرم کننده	KW۳	کیفیت داخلی
۹	محافظ دمای بیش از حد	E5C2/KX-E5C2-R	کیفیت داخلی
۱۰	چرخ فن	۹ اینچ	کیفیت داخلی
۱۱	سیم و کابل	/	Jin Ya / Min Xing
۱۲	سوئیچ پیچی	LA38	Jiangyin
۱۳	چراغ راهنما	AD16-22DS	Two workers

کیفیت داخلی	B6X30/10A	فیوز	۱۴
God jie	PT100	سیم دما	۱۵
megalosaurus	AH3-3	رله زمانی	۱۶

6. لیست تحویل تجهیزات

6.1 دستورالعمل ها

تحويل

حرارتي

سوء رفتار

6.2 سفارش

تست

6.3 محفظه

6.4 گواهی صلاحیت، گواهی گارانتی

7. الزامات محیط استفاده از تجهیزات

مشخصات	نیازمندی های شاخص
الزامات محیطی	دمای زیر ۴۵ درجه، رطوبت زیر ۸۰٪
منبع تغذیه	AC220V, 50/60Hz

منبع آب	/
خلاء	/
هوای فشرده	/
الزامات زمین و تحمل بار	زمین بتنی: ۳۰۰ kg
نیازمندی‌های شبکه	/
الزامات ساختاری برای دود، گردوغبار، گازهای خروجی، تصفیه فاضلاب	رابط خروجی گازهای خروجی φ75mm

8. ظاهر محصول

تصاویر صرفاً جهت مرجع هستند، لطفاً به محصول واقعی مراجعه کنید.