

# تستر احتراق باتری C۶۰۰۸

## ۱. کاربرد محصول

دستگاه تست تزریق احتراق باتری برای آزمایش مقاومت در برابر شعله **باتری‌های لیتیومی** (یا پک باتری) مناسب است. یک سوراخ گرد به قطر ۱۰۲ میلی‌متر بر روی سکوی آزمایشی حفر می‌شود و یک توری سیمی فولادی روی سوراخ گرد قرار می‌گیرد. باتری مورد آزمایش روی صفحه توری سیمی قرار می‌گیرد، یک توری سیمی هشت‌ضلعی در اطراف نمونه نصب می‌شود، سپس مشعل روشن شده و نمونه تا انفجار باتری یا سوختن باتری گرم می‌شود و سپس فرآیند احتراق زمان‌بندی می‌شود.

## ۲. استانداردهای پیاده‌سازی

- ۲.۱: GB/T 31241-2014 الزامات ایمنی باتری‌ها و پک‌های باتری لیتیوم-یونی برای وسایل الکترونیکی قابل حمل
- ۲.۲: UL 1642:2012 استاندارد باتری لیتیومی
- ۲.۳: UN38.3 (2012) پیشنهاد حمل کالاهای خطرناک - راهنمای آزمون و استاندارد، بخش سوم
- ۲.۴: IEC62133-2012 الزامات ایمنی برای باتری‌ها و پک‌های باتری حاوی الکترولیت قلیایی یا غیر اسیدی

قطر میله: ۶.۴ میلی‌متر

طول: ۳۰۵ میلی‌متر (دارای رزوه در دو انتها)

سوراخ روی سکو

قطر: ۱۰۲ میلی‌متر

محفظه توری صفحه‌ای

ارتفاع: ۰.۶۱ متر

نبشی

ابعاد: ۱۲.۷×۱۲.۷ میلی‌متر

مشعل

مشعل احتراق (صفحه ۱ سند اصلی)

### ۳. پارامترهای فنی

| پارامتر             | مشخصات فنی                                                                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ابعاد داخلی محفظه   | ۷۵۰ × ۷۵۰ × ۵۰۰ میلی متر (عرض × عمق × ارتفاع)                                                 |
| ابعاد کلی           | حدود ۹۰۰ × ۹۰۰ × ۱۶۵۰ میلی متر (عرض × عمق × ارتفاع)                                           |
| جنس محفظه داخلی     | ورق استیل ضدزنگ SUS201، ضخامت ۱.۲ میلی متر                                                    |
| جنس محفظه خارجی     | ورق فولادی نورد سرد با پوشش رنگ، ضخامت ۱.۵ میلی متر                                           |
| پنجره مشاهده        | ابعاد ۲۵۰×۲۵۰ میلی متر، شیشه سکوریت دولایه با توری استیل ضدزنگ                                |
| پورت تخلیه          | Φ۱۰۰ میلی متر، در سمت خلفی محفظه                                                              |
| دهانه تخلیه فشار    | ابعاد ۲۰۰×۲۰۰ میلی متر، در پشت محفظه، برای تخلیه فشار هنگام انفجار نمونه                      |
| درب محفظه           | تک لولایی چپ، مجهز به سوئیچ ایمنی، زنجیر ضد انفجار در کنار، قفل شدن درب برای فعال سازی دستگاه |
| روش کنترل           | کنترل + PLC صفحه لمسی، فرمان های کنترل بی سیم                                                 |
| مشعل بنزن           | قطر داخلی دهانه لوله: ۹.۵ میلی متر، طول حدود ۱۰۰ میلی متر                                     |
| زمان احتراق         | ۹۹-۰۰ ساعت/دقیقه/ثانیه، قابل تنظیم                                                            |
| سوراخ آزمایشی گرد   | قطر ۱۰۲ میلی متر                                                                              |
| توری آزمایشی        | سیم استیل ضدزنگ به قطر ۰.۴۳ میلی متر، شبکه با ۲۰ خانه                                         |
| ارتفاع شعله تا توری | ۳۸ میلی متر                                                                                   |
| عرض توری هشت ضلعی   | فاصله هر ضلع: ۲۴ اینچ (۶۱۰ میلی متر)، شکل هشت ضلعی، هشت ضلع متحرک برای تعویض آسان             |

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ارتفاع پوشش توری<br>هشت ضلعی | ۱۲ اینچ (۳۰۵ میلی متر)                                                         |
| جنس ماسک هشت ضلعی            | توری استیل ضد زنگ از سیم آلومینیومی به قطر ۰.۲۵ میلی متر با ۱۶-۱۸ خانه در اینچ |
| پارامتر                      | مشخصات فنی                                                                     |
| گازهای احتراق                | متان یا گاز مایع نفتی (تأمین توسط مشتری)                                       |
| برق                          | AC 220V 50Hz 200W                                                              |
| وزن                          | ۱۶۰ کیلوگرم                                                                    |

## ۴. لیست پیکربندی اصلی

| ردیف | نام قطعه                | مدل               | برند              |
|------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| ۱    | کنترلر                  | صفحه لمسی ۷ اینچی | Weilun            |
| ۲    | کلید نشستی              | NXBLE32           | Zhejiang zhengtai |
| ۳    | کنتاکتور AC             | NXC-09            | Zhejiang zhengtai |
| ۴    | رله کمکی                | MJ14              | Zhejiang zhengtai |
| ۵    | منبع تغذیه سوئیچینگ     | LRS-150-24        | Taiwan Ming wei   |
| ۶    | سوئیچ محدودیت اضافه سفر | TZ8108            | Taiwan heaven     |
| ۷    | شیر الکترومغناطیسی      | 2W025             | SYPC              |

## ۴. لیست مواد مصرفی آسیب پذیر تجهیز

| توضیحات                             | نام قطعه              | ردیف |
|-------------------------------------|-----------------------|------|
| سفارشی                              | صفحه توری استیل ضدزنگ | ۰۱   |
| متان یا گاز مایع (تأمین توسط کاربر) | گازهای احتراق         | ۰۲   |

## ۵. لیست تحویل تجهیز

- ۵.۱ دفترچه راهنما
- ۵.۲ سفارش تحویل
- ۵.۳ یک دستگاه تست اصلی
- ۵.۴ گواهی صلاحیت، گواهی ضمانت

## ۶. الزامات محیط استفاده از تجهیز

| نیازمندی‌ها                                       | مشخصه                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| دما زیر ۴۵ درجه، رطوبت زیر ۸۰٪                    | الزامات محیطی تجهیز                                          |
| AC220V, 50/60Hz                                   | برق                                                          |
| /                                                 | منبع آب                                                      |
| /                                                 | خلاء                                                         |
| /                                                 | هوای فشرده                                                   |
| زمین بتنی با ظرفیت ۳۰۰ کیلوگرم                    | الزامات زمین و ظرفیت بار                                     |
| /                                                 | نیازمندی‌های شبکه                                            |
| ایترفیس خروجی گازهای خروجی $\varphi 100\text{mm}$ | الزامات ساخت برای دود، گردوغبار، گازهای خروجی و تصفیه فاضلاب |

