

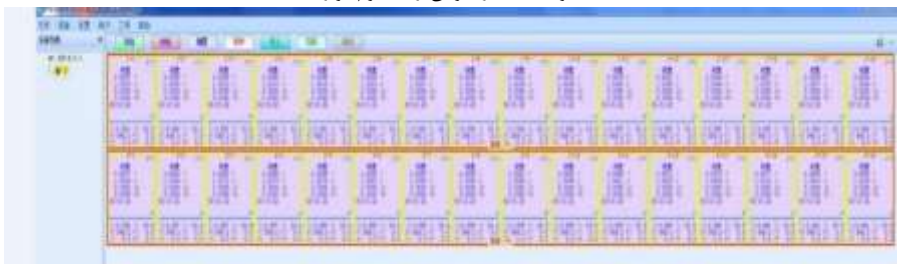
### Dual-Temperature Zones All-in-One Testing System

| 1. Material code                                              |                          | WHW-100L-2-160CH   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|-------|---|------|---|---|--|
| <div>2. Model naming method</div> <div>روش نامگذاری مدل</div> | Model<br>مدل             | WHW                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100L | - | 2 | S | - | 160CH | - | 220V | - | B |  |
|                                                               | Characteristic<br>مشخصات | ①                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ②    |   | ③ | ④ |   | ⑤     |   | ⑥    |   | ⑦ |  |
|                                                               | Meaning<br>معنی          | ①                  | Constant temperature test box series<br>سری جعبه تست دمای ثابت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ②                  | Nominal content product of single-temperature zone box:<br>100L (other digital analogy)<br>حجم اسمی محصول جعبه تک دمایی: ۱۰۰ لیتر (دیگر آنالوگ دیجیتال)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ③                  | 2:2 temperature zone box type (1 temperature zone does not indicate, other numbers by analogy)<br>نوع جعبه منطقه دمایی ۲:۲ (۱ منطقه دمایی نشان نمی‌دهد، اعداد دیگر به صورت قیاسی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ④                  | Refrigeration mode: S represents the semiconductor refrigeration<br>(Temperature range: 15°C~60°C)<br>Compressor refrigeration is not indicated (temperature range: 0°C~60°C)<br>حالت تبرید S: نشان دهنده تبرید نیمه هادی است. (محدوده دمایی: ۱۵°C~۶۰°C)<br>تبرید کمپرسور نشان داده نشده است. (محدوده دمایی: ۰°C~۶۰°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ⑤                  | 160CH: 160 channels (other digital analogy)<br>۱۶۰ کانال: ۱۶۰ کانال (دیگر آنالوگ دیجیتال)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ⑥                  | 220V: Equipment voltage 220V (default 220V omitted not indicated, other voltages by analogy)<br>۲۲۰ ولت: ولتاژ تجهیزات ۲۲۰ ولت (ولتاژ پیش فرض ۲۲۰ ولت حذف شده و مشخص نشده است، ولتاژهای دیگر به طور مشابه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | ⑦                  | B: Product iteration update version number, then A, B, C.....,<br>Default A does not indicate<br>ب: شماره نسخه به‌روزرسانی تکرار محصول، سپس A، B، C.....،<br>پیش فرض A نشان نمی‌دهد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
|                                                               |                          | Product<br>محصولات | Constant temperature test of the buckle-type cell<br>Electronic, electrical, instrument, materials, semiconductor and other production enterprises to non-flammable, non-explosive items for constant temperature test<br>آزمایش دمای ثابت سلول سگکی<br>شرکت‌های تولیدی الکترونیکی، الکتریکی، ابزار دقیق، مواد، نیمه‌هادی‌ها و سایر موارد برای<br>آزمایش دمای ثابت اقلام غیر قابل اشتعال و غیر انفجاری<br><br>Environmental protection, agricultural and livestock, aquatic scientific research institutions and production of water analysis, bacteria, mold, microbial culture, preservation, plant cultivation, breeding test of constant temperature test |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |
| 3. Application<br>کاربردها                                    |                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |   |   |   |   |       |   |      |   |   |  |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | حفاظت از محیط زیست، کشاورزی و دامداری، موسسات تحقیقات علمی آبیان و تولید، تجزیه و تحلیل آب، باکتری‌ها، کپک‌ها، کشت میکروبی، نگهداری، کشت گیاه، آزمایش اصلاح نژاد، آزمایش دمای ثابت |
| <b>4. Limit the sample</b><br>محدود کردن نمونه                   | <p>This test equipment is prohibited by:</p> <p>Test or storage of samples of inflammable, explosive and volatile substances</p> <p>Test or storage of test samples of corrosive substances</p> <p>Test or storage of samples of strong electromagnetic emission sources</p> <p>Test and storage of test samples of radioactive substances</p> <p>Test and storage of test samples of highly toxic substances</p> <p>Testing or storage of specimens of the such substances or objects that may be produced during testing or storage</p> <p>این تجهیزات آزمایش در موارد زیر ممنوع است:</p> <p>آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از مواد قابل اشتعال، مواد منفجره و فرار</p> <p>آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از مواد خورنده</p> <p>آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از منابع انتشار الکترومغناطیسی قوی</p> <p>آزمایش و نگهداری نمونه‌هایی از مواد رادیواکتیو</p> <p>آزمایش و نگهداری نمونه‌هایی از مواد بسیار سمی</p> <p>آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از این مواد یا اشیاء که ممکن است در حین آزمایش یا نگهداری تولید شوند</p>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| <b>5. Limit the sample</b><br>محدود کردن نمونه                   | <p>This test equipment is prohibited by:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test or storage of samples of inflammable, explosive and volatile substances</li> <li>• Test or storage of test samples of corrosive substances</li> <li>• Test or storage of samples of strong electromagnetic emission sources</li> <li>• Test and storage of test samples of radioactive substances</li> <li>• Test and storage of test samples of highly toxic substances</li> <li>• Testing or storage of specimens of the such substances or objects that may be produced during testing or storage</li> </ul> <p>این تجهیزات آزمایش به دلایل زیر ممنوع هستند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از مواد قابل اشتعال، مواد منفجره و فرار</li> <li>• آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از مواد خورنده</li> <li>• آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از منابع انتشار الکترومغناطیسی قوی</li> <li>• آزمایش و نگهداری نمونه‌هایی از مواد رادیواکتیو</li> <li>• آزمایش و نگهداری نمونه‌هایی از مواد بسیار سمی</li> <li>• آزمایش یا نگهداری نمونه‌هایی از این مواد یا اشیاء که ممکن است در حین آزمایش یا نگهداری تولید شوند</li> </ul> |                                                                                                                                                                                    |
| <b>6. Volume, size and weight</b><br><b>۶. حجم، اندازه و وزن</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Nominal content product<br>۶.۱ محصول با محتوای اسمی                         | 200L (100L for single-temperature zone)<br>۲۰۰ لیتر (۱۰۰ لیتر برای منطقه تک دمایی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.2 Inner box size<br>۶.۲ اندازه جعبه داخلی                                     | W500mm × D500mm × H400mm (single-temperature zone)<br>عرض ۵۰۰ میلی‌متر × عمق ۵۰۰ میلی‌متر × ارتفاع ۴۰۰ میلی‌متر (منطقه تک دمایی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.3 Overall dimensions<br>۴.۳ ابعاد کلی                                         | W600mm × D920mm × H1920mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.4 Net weight of the equipment<br>۴.۴ وزن خالص تجهیزات                         | About 260kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>7. Performance</b><br>۷- عملکرد                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.1 Test the environmental conditions<br>۷.۱ شرایط محیطی را آزمایش کنید         | Ambient temperature is + 25°C, relative humidity is 85%, with no sample in the test box (no load)<br>دمای محیط +۲۵°C، رطوبت نسبی ۸۵٪ است و هیچ نمونه‌ای در جعبه آزمایش وجود ندارد (بدون بار)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 Temperature range<br>۷.۲ محدوده دما                                         | 0~60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.3 Temperature fluctuation degree<br>۷.۳ درجه نوسان دما                        | 1°C (equivalent to ± 0.5°C, with no load and stable temperature)<br>۱ درجه سانتیگراد (معادل ± ۰.۵ درجه سانتیگراد، بدون بار و دمای پایدار)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.4 Temperature deviation<br>۷.۴ انحراف دما                                     | ± 2.0°C (when no load and temperature is stable)<br>± ۲.۰ درجه سانتیگراد (زمانی که بار وجود ندارد و دما پایدار است)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.5 Heat-up time<br>۷.۵ زمان گرم شدن                                            | 25°C~60°C ≤30 min (no-load, average nonlinearity)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.6 Cooling down time<br>۷.۶ زمان خنک شدن                                       | 25°C~0°C ≤50 min (no load, average nonlinear)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8. Structural characteristics</b><br>۸. ویژگی‌های ساختاری                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.1 Thermal insulation and envelope structure<br>۸.۱ عایق حرارتی و ساختار پوششی | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Outer wall material: high quality cold-rolled steel plate, surface plastic spraying and paint treatment</li> <li>● Inner wall material: stainless steel plate SUS304</li> <li>● Box insulation material: polyurethane foam (insulation thickness of 50mm)</li> <li>● جنس دیواره بیرونی: ورق فولادی نورد سرد با کیفیت بالا، اسپری پلاستیک سطحی و رنگ آمیزی</li> <li>● جنس دیواره داخلی: ورق فولاد ضد زنگ SUS304</li> <li>● جنس عایق جعبه: فوم پلی اورتان (ضخامت عایق ۵۰ میلی‌متر)</li> </ul> |
| 8.2 Air conditioning channel<br>کانال تهویه مطبوع                               | Axial flow fan, heater, and evaporator<br>فن، بخاری و اواپراتور جریان محوری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8.3 Standard configuration of test box (single temperature zone)</p> <p>پیکربندی استاندارد جعبه تست (منطقه دمایی واحد)</p> | <p>Observation window: multi-layer insulating electric heating film heating anti-fog observation window</p> <p>(located on the door)</p> <p>Lead hole (with soft glue plug): <math>\phi</math> 50mm / 2</p> <p>(located at the back of the box)</p> <p>Caster: 4 pcs (with brakes)</p> <p>Cell tray: electric insulation, cell tray 2 layers, load-bearing (all cloth): 10kg / layer</p> <p>Lighting: LED lighting lamp</p> <p>پنجره مشاهده: عایق چند لایه حرارتی الکتریکی، فیلم حرارتی، پنجره مشاهده ضد مه (واقع در درب)</p> <p>سوراخ سربی (با درپوش چسب نرم) <math>\phi</math> 50mm / 2</p> <p>(واقع در پشت جعبه)</p> <p>چرخ: ۴ عدد (با ترمز)</p> <p>سینی سلولی: عایق الکتریکی، سینی سلولی ۲ لایه، تحمل بار (تمام پارچه): ۱۰ کیلوگرم در هر لایه</p> <p>روشنایی: لامپ روشنایی LED</p> |
| <p>8.4 The control panel</p> <p>کنترل پنل</p>                                                                                 | <p>Touch-type control button</p> <p>دکمه کنترل لمسی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>8.5 Heater</p> <p>بخاری</p>                                                                                                | <p>Stainless steel, a heating pipe</p> <p>Heater control mode: no contact and other periodic pulse widening, SSR (solid state relay)</p> <p>فولاد ضد زنگ، لوله گرمایش حالت کنترل بخاری: بدون تماس و سایر پالس‌های دوره‌ای، SSR (رله حالت جامد)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>9. Refrigeration system</p> <p>۹. سیستم تبرید</p>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>9.1 Refrigeration compressor</p> <p>۹.۱ کمپرسور تبرید</p>                                                                  | <p>Fully enclosed piston compressor</p> <p>کمپرسور پیستونی کاملاً محصور</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>9.2 Cooling mode</p> <p>۹.۲ حالت خنک کننده</p>                                                                             | <p>Air-cooled</p> <p>هوا خنک</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>9.3 The throttle device</p> <p>۹.۳ دستگاه دریچه گاز</p>                                                                    | <p>Capillary</p> <p>موئینه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>9.4 The refrigerant</p> <p>مبرد</p>                                                                                        | <p>R134a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>9.5 Welding process</p> <p>فرآیند جوشکاری</p>                                                                              | <p>Nitrogen-filled protective welding</p> <p>جوشکاری حفاظتی پر شده با نیتروژن</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>10. Electrical control system</p> <p>سیستم کنترل الکتریکی</p>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>10.1 controller</p> <p>کنترلر</p>                                                                                          | <p>LED digital display + touch key type controller</p> <p>کنترلر صفحه نمایش LED با کلید لمسی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2 Setting mode<br>روش تنظیم                                                                                                                                            | Touch key type<br>کلید لمسی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.3 Control mode<br>روش کنترل                                                                                                                                            | Forced circulating ventilation and balancing temperature regulation method.<br>The control system controls the output of the heater through the PID automatic operation output result according to the set temperature value, so as to achieve a dynamic balance<br>تهویه تبادل اجباری و روش تنظیم دمای متعادل. سیستم کنترل از طریق خروجی PID، خروجی گرم کن را مطابق با مقدار دمای تنظیم شده کنترل می کند                         |
| 10.4 Communication mode<br>روش ارتباطی                                                                                                                                    | The Ethernet standard interface<br>رابط استاندارد اترنت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.5 Temperature control module<br>ماژول کنترل دما                                                                                                                        | Independent research and development (high and low temperature shock, vibration and EMC)<br>توسعه مستقل (شوک حرارتی، لرزش و EMC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>11. Cell testing equipment and test interconnection</b><br>تجهیزات و اتصال آزمون سلول                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.1 Testing equipment<br>تجهیزات آزمون                                                                                                                                   | Up to 20 units total 160 CH (mA equipment)<br>حداکثر ۲۰ دستگاه در مجموع ۱۶۰ کانال (تجهیزات)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.2 The median machine<br>دستگاه میانی                                                                                                                                   | Up to 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11.3 The Network Switch<br>سوئیچ شبکه                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.4 Upper computer programming control interface (see equipment random data for details)<br>رابط کنترل برنامه نویسی رایانه بالا دستی (جزئیات در داده های تصادفی تجهیزات) | <p>Step 1: Open the software interface<br/>مرحله ۱: باز کردن رابط نرم افزار</p>  <p>Step 2: Select to set up the test box<br/>مرحله ۲: انتخاب تنظیم محفظه آزمون</p>  <p>Step 3: Find the text box to be setup<br/>مرحله ۳: یافتن محفظه آزمون مورد نظر</p> |



Step 4: setup the text box to control the temperature

مرحله ۴: تنظیم محفظه آزمون برای کنترل دما



Step 5: set the working step to control conditions

مرحله ۵: تنظیم شرایط کنترل مرحله کاری



### 12. Safety protection device

۱۲. دستگاه حفاظتی ایمنی

Test box

محفظة آزمون

Leakage protection, short circuit protection and circulation fan operation

محافظ نشتی، محافظ اتصال کوتاه و عملکرد پنکه گردش

### 13. Other configuration

۱۲. پیکربندی های دیگر

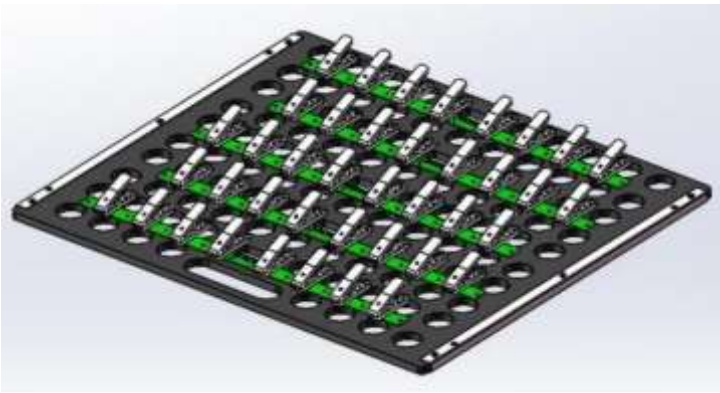
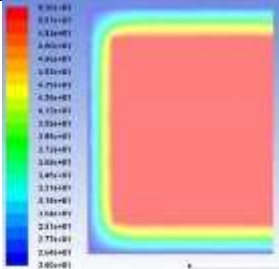
13.1 Power supply cable

کابل برق

(Single-phase + protected ground wire) 1 cable (the specific specifications are selected according to the contract requirements)

(تک فاز + سیم زمین حفاظتی) ۱ کابل (مشخصات فنی بر اساس قرارداد انتخاب می شود)

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.2 Main power supply leakage circuit breaker<br>کلید محافظ نشتی مدار اصلی                                                                                                                                                             | Single-phase + protective ground line<br>تک فاز + خط زمین حفاظتی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14. Transportation test box is integral, overall transportation</b><br>۱۴. حمل و نقل: محفظه آزمون به صورت یکپارچه و کامل حمل می شود                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Size<br>ابعاد                                                                                                                                                                                                                           | Maximum shipping size (excluding packaging): "See 4.3 Outline dimensions"<br>حداکثر ابعاد حمل (بدون بسته بندی): "مطابق بند ۴.۳ ابعاد کلی"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>15. The following conditions are guaranteed by the user (the user is responsible for the installation of the power supply line of the equipment)</b><br>۱۵. شرایط زیر توسط کاربر تضمین می شود (نصب خط برق تجهیزات بر عهده کاربر است) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.1 Installation site<br>محل نصب                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>The ground is level off with a flatness of 5mm / 2m well-ventilated</li> <li>No strong vibration around the equipment</li> <li>There is no strong electromagnetic field influence around the equipment</li> <li>There is no flammable, explosive, corrosive substances and dust around the equipment</li> <li>There is appropriate space for use and maintenance around the equipment</li> <li>There should be room for the opening door of the equipment, and there should be no other objects in front of the equipment door</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>سطح زمین تراز با صافی ۵ mm/2m و تهویه مناسب</li> <li>عدم لرزش شدید اطراف تجهیزات</li> <li>عدم وجود میدان الکترومغناطیسی قوی اطراف</li> <li>عدم وجود مواد قابل اشتعال، انفجاری، خوردنده و گردوغبار</li> <li>فضای مناسب برای استفاده و تعمیرات</li> <li>فضای باز شدن درب و عدم وجود مانع جلوی درب</li> </ul> |
| 15.2 The environmental conditions<br>شرایط محیطی                                                                                                                                                                                        | Temperature: 5°C ~ 35°C; Relative humidity: 85%; Air pressure: 86 kPa ~ 106 kPa<br>دما: ۵°C ~ 35°C؛ رطوبت نسبی: ۸۵٪؛ فشار هوا: ۸۶ ~ ۱۰۶ کیلو پاسکال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.3 Power supply Conditions source & Power capacity maximum current<br>شرایط منبع تغذیه                                                                                                                                                | AC (220 ± 22) V (50 ± 0.5) Hz single-phase + protected ground wire. The protective ground resistance is less than 4Ω<br>مقاومت زمین: کمتر از ۴Ω<br><br>The user is required to configure an air or power switch for the equipment at the installation site, and the switch must be independent for the equipment<br>کاربر ملزم به نصب کلید هوا یا برق در محل نصب است<br><br>3kW ; 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15.4 Others<br>سایر موارد                                                                                                                                                                                                               | Opening the door of the test box will cause the temperature fluctuation in the box<br>باز کردن درب محفظه آزمون باعث نوسان دما می شود.<br><br>If opening the door several times or opening the door for a long time or the test sample emits wet steam, the heat exchanger of the refrigeration system may cause frost or freeze and fail to work normally<br>باز کردن مکرر درب یا باز ماندن طولانی یا انتشار بخار مرطوب توسط نمونه ممکن است باعث یخ زدگی اواپراتور و اختلال در عملکرد شود                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 15. Specification and placement mode of the battery cell (single temperature zone)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشخصات و روش قرارگیری سلول (تک‌دمایی)                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| 15.1 Cell specifications<br>مشخصات سلول                                                                                                                                                                               | Coin cell<br>سلول سکه‌ای                                                                                                                                                                          |
| 15.2 Cell placement mode<br>روش قرارگیری                                                                                                                                                                              | Second floor placement (up to 40 coin-cells can be placed on each layer)<br>چیدمان دو طبقه (حداکثر ۴۰ سلول سکه‌ای در هر لایه)                                                                     |
| 15.3 Cell tray form and cell fixing mode (cell tray can be customized as needed)<br><br>فرم سینی سلول و روش ثابت‌سازی<br><br>Cell tray using electric, insulated electric wood quality<br>جنس سینی: چوب الکتریکی عایق |  <p>Note: The picture is for reference only, subject to the real thing</p> <p>توجه: تصویر فقط برای مرجع است</p> |
| 16. Simulation diagram during stable temperature operation in the test box (schematic diagram only)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| ۱۶. شبیه‌سازی عملکرد پایدار دما در محفظه آزمون ( نمودار شماتیک)**                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
| No-load run<br>عملکرد بدون بار                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |