MHW-25-S 台式恒温试验箱

技 术 规 格 书

Sales rep: 강연성
Email: sales@neware.co.kr
Web: www.neware.co.kr
Tel: 031-374-0834

2022 年 8 月 7 日

深圳市新威尔电子有限公司

1、产品名称：台式恒温试验箱



注：图片仅供参考，以实物为准

1.1 产品型号	MHW-25-S

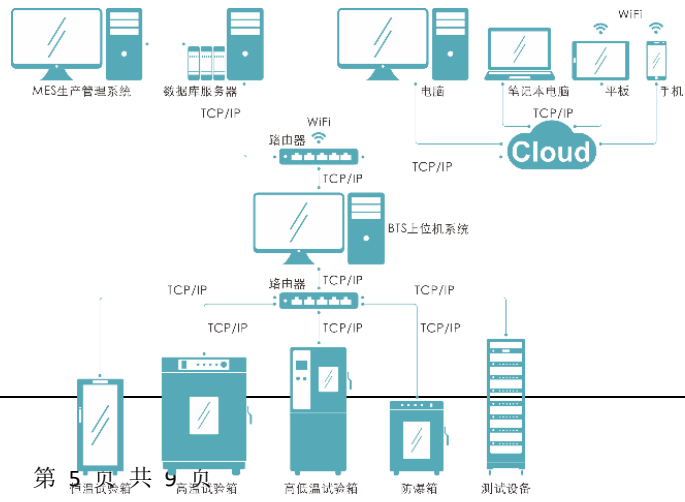
1.2 型号命名方式

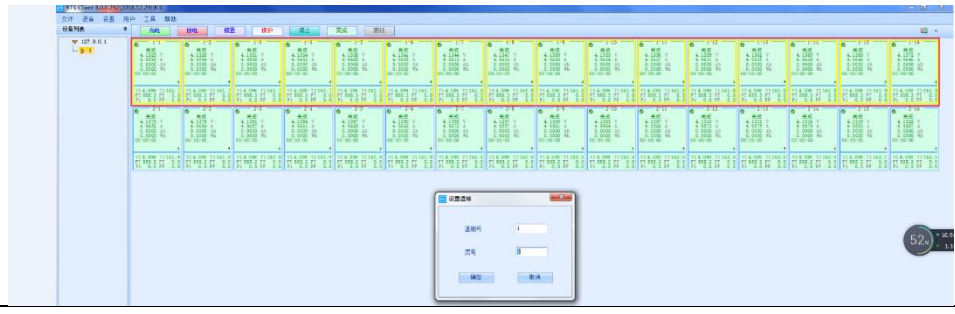
型号	MHW	-	25	-	4T	S	-	5V10mA160CH	-	220V	-	B
标识	①		②		③	④		⑤		⑥		⑦

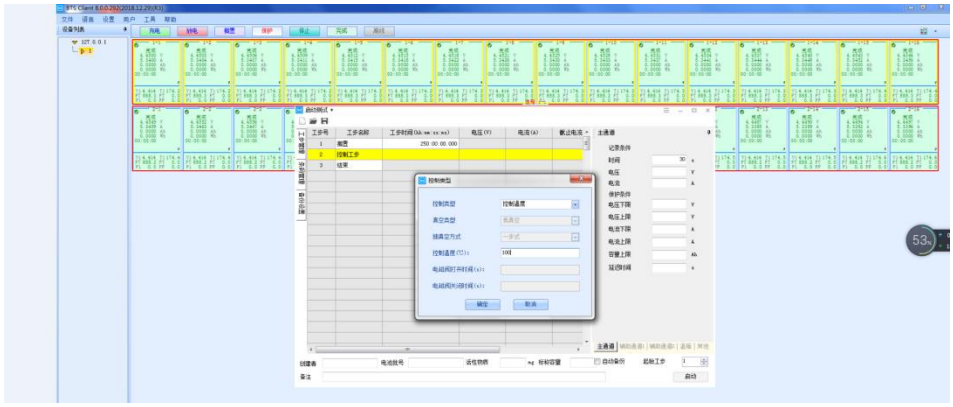
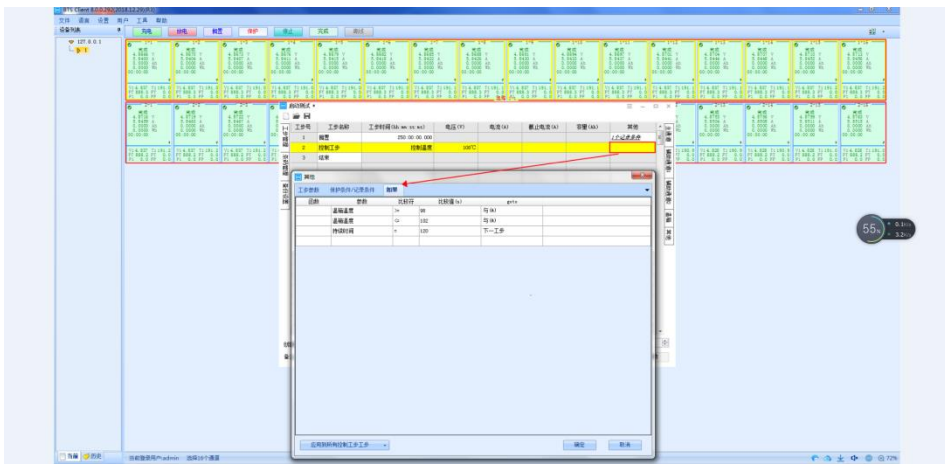
含义		
	①	恒温试验箱系列
	②	标称容积：25L（其他数字类推）
	③	4T：4 个温区（单温区不表示）
	④	制冷方式：S 表示半导体制冷（温度范围：15℃-60℃） 压缩机制冷不表示（温度范围：0℃-60℃）
	⑤	5V10mA160CH：电源设备规格及通道数，毫安设备默认省略不表示
	⑥	220V：设备电压 220V（默认 220V 省略不表示，其他电压类推）
	⑦	B：产品迭代更新版本号，依次为 A、B、C.....，默认 A 不表示

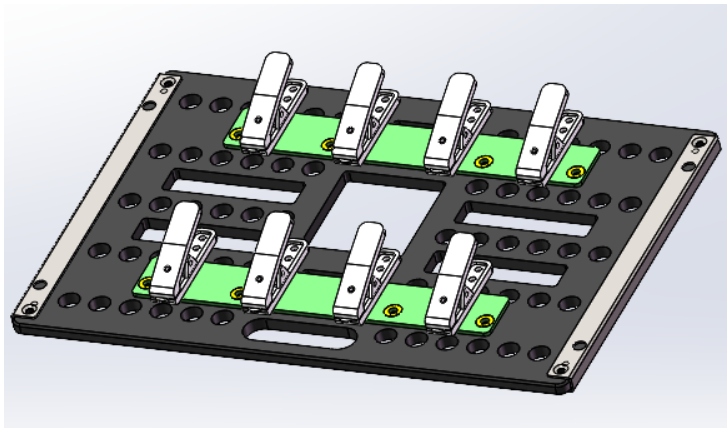
2、产品应用	扣式电芯及新能源小型软包聚合物电芯（**毫安级**）的恒温试验
3、试样限制	**本试验设备禁止：** **易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验或储存** **腐蚀性物质试样的试验或储存** **强电磁发射源试样的试验或储存** **放射性物质试样的试验及储存**

	剧毒物质试样的试验及储存 **试验或储存过程中可能产生上述物质或物体的试样的试验或储存**
4、容积、尺寸及重量	
4.1 标称内容积	25L
4.2 内箱尺寸	W280 mm×D250 mm×H330 mm
4.3 外形尺寸	W360 mm×D450 mm×H500 mm
4.4 设备净重	约 40kg
5、性能	
5.1 测试环境条件	环境温度为+25℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下（空载）
5.2 温度范围	15～60℃
5.3 温度波动度	≤1℃（空载、温度稳定时）
5.4 温度偏差	±2.0℃（空载、温度稳定时）
5.5 升温时间	25℃→60℃ ≤40 min（空载，平均非线性）
5.6 降温时间	25℃→15℃ ≤60 min（空载，平均非线性）
6、结构特征	
6.1 保温围护结构	外壁材料：优质冷扎钢板，表面喷塑及烤漆处理 内壁材料：不锈钢板 SUS304 箱体保温材料：聚氨酯发泡
6.2 空气调节通道	轴流风机、半导体制冷（制热）模块

6.3 试验箱标准配置	箱门：中空钢化玻璃+边框 引线孔（配软胶塞）：Φ50mm /1 个(位于箱体后侧) 电芯托盘：电绝缘电芯托盘 2 层，承重(均布):2kg/层 照明：LED 照明灯 
6.4 控制面板	触摸式控制按钮
6.5 空气调节单元	半导体制冷（制热）模块
7、电气控制系统	
7.1 控制器	LED 数显+触摸键式控制器
7.2 设定方式	触摸键式
7.3 控制方式	强制循环通风。控制系统根据设定温度值通过 PID 自动运算输出结果控制半导体制冷（制热）模块的输出量，从而达到动态平衡
7.4 通信方式	以太网标准接口
8、与电芯检测设备互联	
8.1 设备硬件连接	BTS 上位机、电芯检测设备和试验箱通过 通道线及数据通讯线实现硬件上互联 
8.2 网络示意图	

8.3 上位机编程控制界面（详见设备随机资料）	第一步：打开软件界面  第二步：选择设置试验箱  第三步：找到需要设置的试验箱 

	第四步：设置试验箱控制温度  第五步：设置工步控制条件 
9、电源线	
电源线缆	（单相+保护地线）电缆 1 条（**具体规格根据合同需求选配**）
10、运输	**试验箱为整体式，整体运输**
尺寸	最大运输尺寸（不含包装）： “参见 4.3 外形尺寸”
11、使用条件	**由用户保证下列各项条件（设备供电线路安装由用户负责）**

11.1 安装场地	通风良好 设备周围无强烈振动 设备周围无强电磁场影响 设备周围无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘
11.2 环境条件	温度：25℃±3℃；相对湿度：≤85%；气压：86kPa～106kPa
11.3 供电条件 电源 容量 最大 电流	AC(220±10%)V /50Hz 或 AC(110±10%)V /60Hz 单相+保护地线 0.2kW 1A（220V）或 2A（110V）
11.4 其它	试验过程中打开试验箱的门，会造成箱内的温度波动
12、电芯规格及放置方式	
12.1 电芯规格	扣式电芯或软包电芯（毫安级）
12.2 电芯放置方式	二层放置（每层最多可放置 8 颗扣式电芯）
12.3 电芯托盘形式及电芯固定方式（电芯托盘可根据需要定制） 电芯托盘采用电绝缘的电木材质	 扣式电芯

Sales rep: 강연성
Email: sales@neware.co.kr
Web: www.neware.co.kr
Tel: 031-374-0834