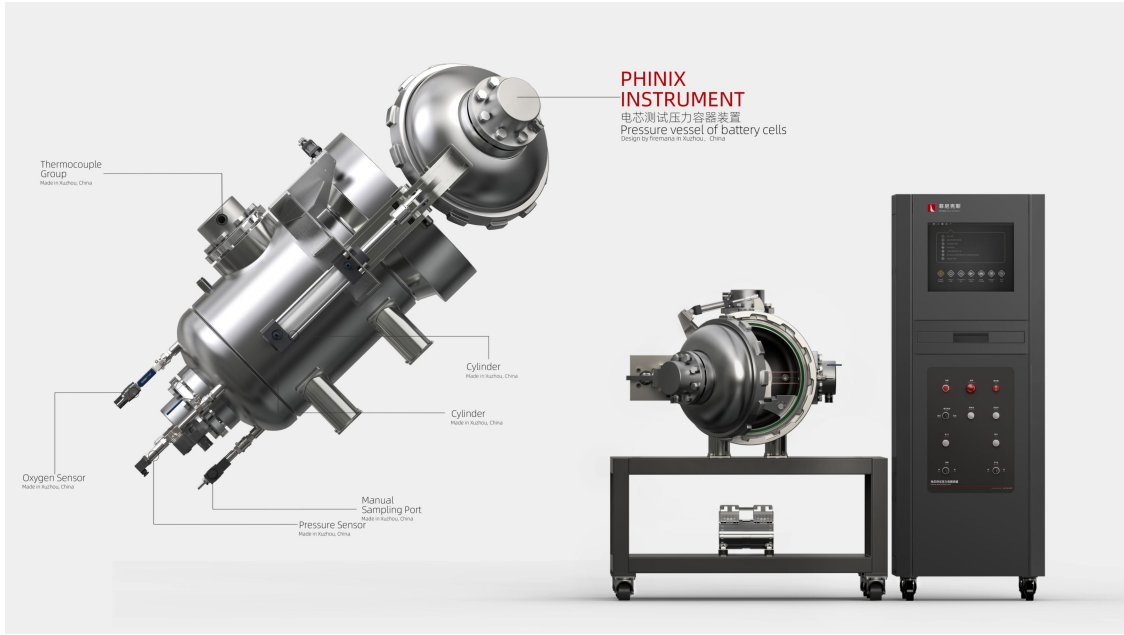


# 电芯测试压力容器装置

电芯测试压力容器装置主要用于满足UL 9540A标准中对于电芯热失控测试需求，可实现满足市售电池放置、内部腔体抽真空、充氮功能以及压力、温度、氧气浓度等参数测量，另外预留薄膜加热接口以及过冲电路接口。



## 产品标准 >>>

UL 9540A: 2019 -7.4.1部分

## 产品参数 >>>

设备型号	PX05001
设备尺寸	平台尺寸: 1000 (W) × 1000 (D) × 1400 (H) mm
	控制箱: 650 (W) × 675 (D) × 1750 (H) mm
电 源	AC 220V, 50/60Hz, 10A
重 量	约 600kg
客备气源	99.99%以上氮气

## 产品特点 >>>

- 密封舱体采用304不锈钢材质，内部尺寸直径480mm，长500mm，测试空间体积约90L。
- 舱体最大耐压5Mpa，持续耐压不低于3Mpa，舱体上配置工程压力2.4Mpa安全阀。
- 舱体预留多个法兰连接板，连接板上采用专用卡套接头，用于温度、电压、加热、过冲等线路连接。并预留一路充氮接口，用于连接外部氮气实现舱体氧浓度<1%的环境配置。
- 电芯安装口采用活动门方式开启关闭，并搭配锁紧螺丝用于保证舱体密封性，内部配备可移动金属试样支架，结构进口，放置平稳。
- 配备托马斯取样泵，可手动调节排气速度，实现舱体内部-90KPa抽真空能力。
- 配备压力传感器，压力监测范围-0.1MPa--0.5MPa（可根据实际使用状况定制）
- 设备预留13路温度采集通道，温度显示精度0.1° C
- 设备预留2路电压采集信号，用于测试电芯实时电压变化值。
- 所有管路及传感器接口均预留手动球阀与电磁阀，可实现对传感器的保护以及阻断舱内气体泄漏
- 预留一路手动取样接口，并配备模式过滤器，过滤精度0.1μm。
- 采用自主设计标准电气控制柜，内置19寸触摸屏，采用金属框架结构，表面采用静电喷涂、高温烘烤等工艺，耐脏、耐磨、耐油污，便于清洁，美观大方。
- 采用西门子可编程控制系统(PLC)及模拟量模块，搭载Labview上位机软件，可实现温度、腔体压力、氧浓度等数据以及测试流程的实时监控、显示以及数据存储，可对测试过程数据进行报表与报告输出，以Excel、Word、PDF等文件格式形式进行存储，便于查看编辑。