

## 总碳氢和氢气采样分析系统

总碳氢与氢气气体分析装置主要用于检测连续测试过程中气体组分中的总烃含量以及氢气含量。装置内置气体取样、预处理、调节元件，可对测试样气进行多级处理，使之稳定进入分析仪与传感器内部，由分析仪与传感器进行自动检测，并输出信号接入到其它采集仪表上，实现数据的采集与记录。总碳氢与氢气气体分析装置可用于锂电池性能测试，也可用于其他行业气体组分检测与科学研究。装置由采样系统，预处理系统，和分析系统组成，可应用于UL9540A测试标准

### 产品标准 >>

ANSI/CAN/UL 9540A: 2019

《Test Method for Evaluating Thermal Runaway Fire Propagation in Battery Energy Storage Systems》

### 产品参数 >>

设备型号	PX01021
设备尺寸	650(L) × 675(W) × 1750(H) mm
重量	100 kg
电源	AC220V 2KW 50HZ



### 产品特点 >>

- 采样探头：于设备采样烟管内置采样探头，采样探头为不锈钢材质，终久耐用通过法兰或螺纹结构同采样烟管道相连接并固定密封，便于拆卸清洁取样探头一边中心位置一排小孔用于取样，取样孔背对风速流动方向，防尘燃烧粉尘堵塞
- 气体预处理装置包含过滤，抽气，冷凝，干燥，样气调节等结构，采用专业空分设备的设计理念与制造工艺；全不锈钢管道制作，保证使用寿命及消除管道老化破损的顾虑。
- 过滤装置分三级过滤，可过滤尺寸大于0.2 μm的颗粒，各过滤装置耗材成本低更换方便
- 采用进口托马斯真空泵取样，用于过程气体连续抽取分析 泵体工作压力 7 Kg气压 (0.7MPa)
- 工作真空度 -93.1kPa， 流速 (50Hz) 36 L/min内部防腐，特别适用于烟气分析
- 冷凝系统由冷凝器、蠕动泵进行冷凝除水，选用进口品牌的专业气体分析冷凝器。双气路DURAN玻璃制成的热交换器确何冷凝效率，预设气体出口温度约5℃露点稳定温度约0.1℃采用时蠕动泵通过交替挤压和释放泵管来泵送分析气体中的冷凝水份；可以运行干燥，不会被污染
- 碳氢分析仪是基于火焰离子化检测仪(FID)的高规格在线分析系统，可以为微量级总烃(THC)测量
- 提供坚固耐用和高精度解决方案，确保对气体的易燃等组进行密切监控。
- 9540A标准界定的氢气分析仪的量程，配备氢气传感器传感器量程0.5~100%，精度0.3%，漂移0.2%，设备集成在一标准控制柜内，美观大方便于操作，可将数据连接主控制系统进行处理