

空气储能试验装置

Air energy storage test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的空气储能试验装置是一种用于研究和开发空气储能技术的设备，主要用于验证压缩空气储能（CAES）或液态空气储能（LAES）等技术的可行性和性能。

二、空气储能试验装置特点

1. 高效能量转换

高效率：通过优化压缩、储气和膨胀过程，系统整体效率可达 50%-70%。

热管理：采用先进的热交换器和蓄热技术，减少能量损失，提高系统性能。

2. 灵活性与可扩展性

模块化设计：系统通常采用模块化设计，便于扩展和升级。

多种规模：从小型实验室装置到大型中试装置，可满足不同研究需求。

多种应用场景：适用于电网调峰、可再生能源集成、工业能量回收等多种场景。

3. 环保与可持续性

零排放：系统运行过程中无直接污染物排放，符合环保要求。

可再生能源结合：可与风能、太阳能等可再生能源结合，解决其间歇性问题。

长寿命：系统设计寿命通常为 20-30 年，具有长期使用的可持续性。

三、空气储能试验装置参数

1. 试验介质：清水、空气

2. 气压压力：10MPa

4. 流量：增压气体流量 100NL/min，液体 1L/min。

5. 试验介质温度：室温

6. 环境温度温度：室温

7. 被测件一次可测试 1 路

8. 水箱：300L。

参考网址：<http://www.simingte.com/kqcnsyzz.htm>