

0 综述

赛腾机电科技（常州）有限公司致力于高压水液系统和核心高压水液元件的开发和生产。其中，高压水液系统可已广泛运用于高压清洗、消防灭火、污水处理、资源回收、饮用水净化、水液压加工等行业。尤其是在航空航天航海领域，赛腾可以提供多种特种流体液压核心设备。

公司具有 9000 平米生产制造场地与 1600 平米研发测试车间，生产现场具有水液压柱塞泵、在线增压泵、移动清洗车、非标环保设备等生产线，以及钣金、折弯、焊接、机加工等生产设备。公司的制造能力通过了 ISO9001 质量体系认证、GE 公司 S-523 航空地面支持与特种设备制造、P1TF51 航空支持设备焊接等资质审核，出口类产品取得了欧盟 CE 认证。

赛腾可以根据客户需求，专业定制专用设备。赛腾的产品覆盖了流量范围 0.1L/min~340L/min，温度范围 0degC~95degC 的，压力高达 10MPa 及以上的工况需求。流体介质包括有机溶剂、清洗剂、高盐水等多种复杂介质。

- 赛腾可以提供的服务包括：
- 基于客户需求，对工艺系统的优化，确保安全可靠，高效节能
 - 工业设计、外观美学设计
 - 装备机械结构的详细设计
 - 设备生产、采购、集成装配
 - 自动化解决方案，尤其是包括远程控制解决方案
 - 设备系统的各项认证，如 CE 认证
 - 流体管理、热管理的技术咨询服务

以下是赛腾产品的详细介绍。

1 赛腾航空清洗设备 A 型

1.1 设备用途

A 型清洗机，主要用于航空发动机清洗。该清洗机可以带动涡扇发动机旋转，并持续喷入清洗液，使清洗液与发动机压气机、燃烧室和透平充分浸润，随着气体流道缓慢排出。该清洗车具备废液回收功能，清洗完成后，废液将通过专用回收通道得以回收。A 型清洗机装载在可移动的平台，可迅速到达指定地点完成清洗作业。

1.2 设备图片



图表 1 A 型清洗机实物照片

1.3 主要技术参数

1.3.1 工艺系统参数

液体流量 (L/min)	0-6
液体压力 (bar)	0-14
额定温度 (c)	85
额定气体流量 (SCFM)	15
额定气体压力 (bar)	7

图表 2 工艺系统参数

1.3.2 机械参数和功能

- 可被拖车拖拽，移动速度最高为 8km/h
- 转弯角度≥25°
- 可以实现驻车功能
- 储存空间达到 300L
- 全车电气元件防护等级达到 IP55
- 清洗设备可以在高达 55c 的环境温度中长期运行
- 电源可以使用 380-480V，50-60Hz 输入
- 可以被吊装、叉车叉运

1.3.3 自动控制功能

- A 型清洗机所有执行机构为电动元件，无手动控制机构
- 采用微型计算机控制清洗系统
- 采用 wifi 无线模块进行数据传输
- 用户可以使用 ipad、手机等移动终端对系统进行远程操作
- 清洗系统可以实现的功能包括：
 - 清洗液清洗（预设不同流量、温度、压力）
 - 空气吹扫
 - 废水回收
 - 预热和冷却发动机