



作动筒测试台满足 C919 飞机各类常规直线作动筒的测试需求，包括主起落架收放作动筒、主起落架下位锁作动筒、主起落架舱门作动筒、前起落架收放作动筒、前起落架下位锁作动筒、前起落架舱门作动筒、地面扰流板作动筒等。测试功能包含作动筒的试运行、作动筒长度与行

程测量、耐压性试验、外泄漏测试、内泄漏测试、动摩擦力、活塞杆运动速度检测、低压测试、搭接电阻测试等。

测试台采用平台化设计，用户可根据不同作动筒的测试要求和特性自定义测试流程，测控系统硬件及软件设计均支持手动和自动模式，用户可以通过面板的旋钮、开关等进行手动测试，也可以通过计算机进行系统参数配置和自动测试，并自动出具打印测试报告。

基本指标：

液压回路：作动筒测试回路、作动筒加载回路、超高压回路及低压回路

额定输入压力：(3000±20) psi；

最大工作压力：6500psi；

最大工作流量：85L/min；

流量测量：0.002-2L/min；0.1-150L/min；

工作介质：磷酸酯基液压油，SAE AS1241，IV类 1 级；

过滤精度：2 μ；

油液温度：70° F~120° F (21°C~49°C)；

污染度等级：适用于 SAE AS4059 5 级；

设备连续工作时间不低于 24 小时，整体平均无故障时间不低于 10000 小时