



液压阀测试台满足 PTU 选择阀、防火切断阀、优先阀、自增压优先阀等各类液压阀的耐压试验、开启压力试验、复位压力试验、全流量压力试验、压降试验、反向压降试验、内泄漏试验、响应（压降升高）试验、响应（快速流量）试验、PTU 选择阀性能试验、防火切断阀性能试验、搭接电阻测试、绝缘电阻测试等。

测试台采用平台化设计，用户可根据不同液压阀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：2 供 2 回
- 供油压力范围：150-5000psi；30-3000psi
- 油液介质：红油或紫油
- 流量测量：0.002-2 L/Min；1-250L/Min
- 电磁阀供电模块：0 VDC~50VDC，连续可调，精度：±0.25VDC
- 过滤精度：2 μ
- 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

传感器精度要求：

- 压力传感器（进油）系统：量程 30MPa，精度不低于 $\pm 0.3\%FS$ ；
- 压力传感器（回油）系统：量程 2MPa，精度不低于 $\pm 0.3\%FS$ ；
- 压力传感器（耐压）系统：量程 35MPa，精度不低于 $\pm 0.3\%FS$ 。
- 流量传感器（大流量）系统：量程 45GPM，精度不低于 $\pm 0.3\%$ ；
- 流量传感器（小流量）系统：量程 50ml/min，精度不低于 $\pm 0.3\%$ ；
- 温度传感器系统： $-20^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$ ，精度： $\pm 0.5^{\circ}C$ 。