

水压油压增压台

Hydraulic booster

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的水压油压增压台主要用于将介质增压至待测试的密封单元内,要求测试台自动控制,两路输出各路可单独控制、独立测量参数。各个独立设备均配置安全装置,系统超压后自动起跳,保证安全。

二、水压油压增压台特点

增压系统及高压输出线路配置溢流阀,防止系统超压;

高压气动泵采用双电磁阀和磁环控制,减少升压过程中的波动和台阶,曲线更加平滑;

压力传感器、温度传感器采用国内外知名品牌,确保检测的可靠性和稳定性;

三、水压油压增压台参数

测试介质:水、液压油、氮气;数量:各1台;

增压泵控制形式:采用双泵构造,低压泵负责注入,高压泵负责增压,两者单独作业,互不影响;控制形式:自动/手动;

加压系统:气驱增压泵,具备阶梯保压功能,阶梯可自由设定;2路独立输出,可自动切换,能同时满足2个测试点的试验要求;

输出压力: $\geq 30000\text{psi}$; 压力控制精度: $\leq \pm 1\% \text{ F.S.}$; 压力测量精度: 实时显示精度: $\pm 0.25\% \text{ F.S.}$, 追忆精度: $\pm 0.25\% \text{ F.S.}$; 压力表精度: $\leq \pm 0.5\% \text{ F.S.}$;

储气瓶组总容积: 200L; 工作压力: 不低于 35MPa, 配 35MPa 高压三级过滤器, 流量 $2\text{Nm}^3/\text{min}$;

压力传感器及压力表: 每路压力输出回路分别配置高、中压传感器和压力表, 根据试验参数自动选择;

试压泵驱动气压力 14.5-145psi, 配过滤器、油雾器、电气比例阀、电磁阀等配件;

供液部分配过滤器、不锈钢球阀、自动进水阀, 水压增压台可连接自来水自动给水箱补水;

高压输出部分的每个回路配 1 个气控针阀作为保压阀, 1 个气控针阀作为卸压阀, 1 个过滤器保护气控阀, 1 个手动针阀作为备用手动卸压;

泄压速率: 可实现阶梯卸压, 准确的控制压力值;

设备摆放在三个区域，控制台放在控制室，试压泵放在设备室，高压管路接口引到试压间；

高压管线和电缆走地沟或桥架；

压力显示方式：压力表(现场)+显示器实时显示(控制台)；

充压时间：水压油压 \leq 45min@500L，气压 \leq 5h@500L；

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