



300MPa 超高压氢气增压系统

TPU-SW002-4

行业应用

是我公司独立研发的新型超高压试压装置，结合客户需求，为客户量身设计开发具有多级全自动增压、静压试验、爆破实验、数据采集、安全保障等功能。

主要特点

- 1.由一级增压系统、二级增压系统、高压阀门系统、数据采集与控制系统组成；
- 2.整机主要高压元气件：隔膜压缩机、气控针阀、手动针阀等均采用瑞士 NOVA 品牌氢气专用型元件；
- 3.二级增压系统，包含 100MPa、300MPa 的氢气专用防爆隔膜压缩机，低压大流量可用 100MPa 的隔膜压缩机快速增压，100MPa 以上超高压用 300MPa 隔膜压缩机增压；
- 4.二级增压系统设计有手动卸荷功能，当软件死机或电路异常，无法通过软件卸荷时，可在设备面板上用手动方式给高压测试系统卸荷；
- 5.数据采集与控制系统设计有急停按钮、报警三色灯，并安装有“特力得”超高压增压系统软件，该软件能够实现全自动多级增压、静压实验、爆破实验、数据采集、实时故障监控报警等功能；
- 6.一级增压系统、二级增压系统、高压阀门系统均设计有故障监控报警、隔膜压缩机超压保护爆破片，保护设备安全使用。



技术参数

1.介质: 超纯氢气;

2.压力: 系统最大输出气压: 300MPa, 预增气体压力范围: 2-20MPa;

3.动力要求: 10kw, AC380V/50Hz;

4.外形尺寸和重量:

一级增压系统: 长 1000*宽 1050*高 1340 (mm), 重量: 378Kg;

二级增压系统: 长 1500*宽 1050*高 1340 (mm), 重量: 580Kg;

高压阀门系统: 长 1200*宽 707*高 1270 (mm), 重量: 225Kg;

数据采集与控制系统: 长 1200*宽 1150*高 1400 (mm), 重量: 217Kg。