



HPU-1302 脉冲试验台

一、设备应用:

各类管路总成, 小容腔阀件等试件; 气瓶、钢瓶等压力容器等。

二、设备特点:

“特力得” HPU-1302 脉冲试验台脉冲试验机由一个液压控制柜、计算机监控一体柜、工业冷水机组组成, 依据设计标准为 GB/T5668、7939、9252 等。突破了国内现有产品的设计思路, 具有漂亮的外观, 理想的拼装方式, 紧凑的箱体结构, 安装使用极为方便。特力得专有设计的测试介质高温高压循环装置, 满足标准要求。

软件功能及特点:

设备运行前预先设定试压工艺流程, 包括峰、谷值压力、脉冲次数、介质温度、波形等相关参数;

采用高频采集卡和抗干扰性强的控制和软件系统;



压力曲线、温度曲线即时显示。试验数据保存在 Excel 文档, 方便调阅、储存。生成时间压力、温度时间曲线报告, 可根据用户需要更改设备、界面、参数。压力单位可适时转换: MPa-bar-psi。

安全功能:

紧急停机功能; 液位报警和超温报警停机功能; 试验时开门停机功能。

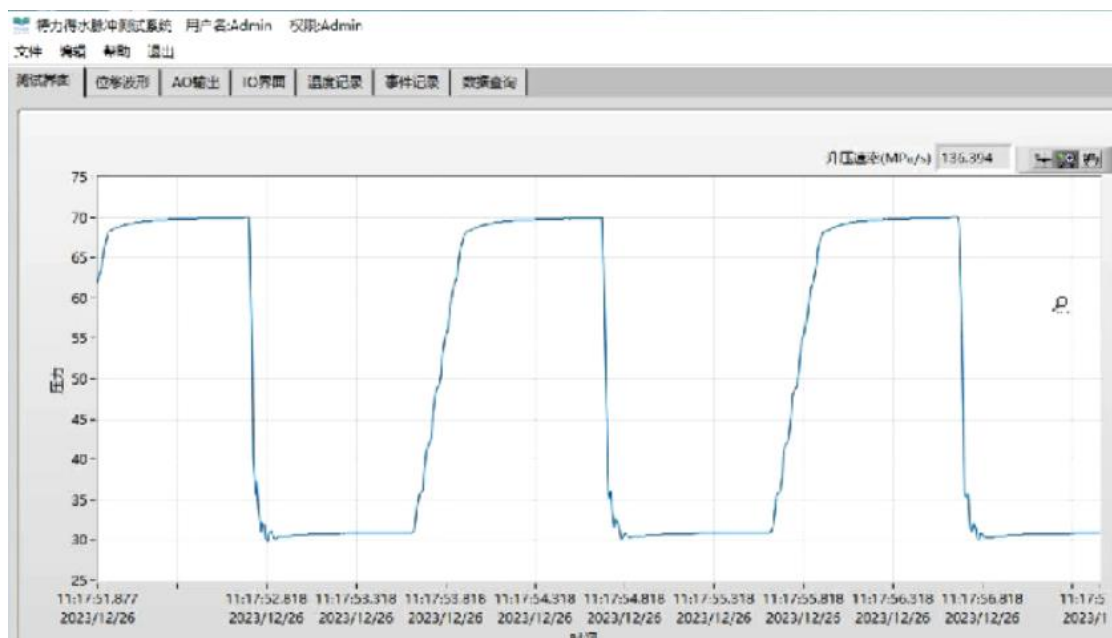
三、技术参数:

名称	项目		参数
主机系统	压力系统	试验介质	清水、油等
		脉冲峰值压力范围	5-70MPa 任意设定
		脉冲谷值压力范围	40MPa 以下可设定
		压力测量精度	$\pm 0.5\%FS$
		压力控制精度	$\pm 2\%FS$
		脉冲发生装置	增压缸
		压力控制方式	电液伺服全自动控制
		脉冲频率	0.5-1.3Hz
		脉冲压力波形	梯形波、正弦波、三角波
		试验件数	按相关标准
		被试件膨胀量	$\leq 0.5L$
		单次试验脉冲次数	按试验标准要求任意设定
		介质温度	水: $+10^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$, 油: $+10^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$, 更高至 $+150^{\circ}C$ 可提供
		动力要求	40kw, AC380V/50Hz
计算机控制系统	脉冲波形	1) 采用智能液压伺服控制技术, 脉冲压力波形、脉冲次数在可控范围内任意设定。 2) 压力试验波形: 梯形波、正弦波、三角波。	
	压力波形精度	压力控制精度可以达到 $\pm 2\%FS$, 压力测量精度可以达到 $\pm 0.5\%FS$ 。	
	PC 机	下位机	控制器
		上位机	工控计算机
	软件	控制软件	特力得脉冲专用软件



		报告格式	EXCEL
--	--	------	-------

四、波形图、产品图



图二：波形图



图三：产品图