

液压软管总成低温弯曲试验机

High and low temperature leakage test bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液压软管总成低温弯曲试验机用于对液压软管总成进行低温条件下的弯曲试验,以检验其在低温条件下的性能稳定性以及耐弯曲性能,保证产品的质量和可靠性。

二、液压软管总成低温弯曲试验机结构组成

低温环境系统:该系统采用先进的制冷技术,如液氮或制冷剂,将试验环境温度降至所需低温。这种环境模拟了实际应用中液压软管可能遇到的各种低温条件,以确保产品在各种温度下的适应性。

弯曲装置:该装置是一个精密的机械结构,可以模拟不同角度和半径的弯曲,对液压软管进行弯曲测试。弯曲装置的精度直接影响实验结果的可靠性。

液压系统:该系统提供稳定的液压压力,模拟实际工作条件下的压力波动。它可以模拟不同的工作压力,从而对液压软管在不同压力下的弯曲性能进行测试。

控制系统:控制系统是整个试验机的核心。它可以自动完成实验过程,包括温度控制、弯曲角度和半径的控制、压力的调节等。控制系统还可以记录实验数据,并通过数据分析和处理,对液压软管的弯曲性能进行评估。

安全保护系统:安全保护系统是保证实验人员和设备安全的重要措施。它包括紧急停止按钮、过载保护、温度过低的保护等。

三、液压软管总成低温弯曲试验机参数

- 1、 温度范围: $-0\sim-60^{\circ}\text{C}$;
- 2、 适用范围: $\Phi 6-\Phi 25$ 橡胶软管
- 3、 弯曲角度: $0-360^{\circ}$
- 4、 温度波动度: $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 温度均匀度 $\leq\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、 样品长度: $100\sim 900\text{mm}$
- 6、 电源电压: $\text{C}220\text{V}\pm 10\%$

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

