

## 不锈钢波纹管弯曲试验机

Stainless steel corrugated hose bending testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的不锈钢波纹管弯曲试验机主要用于检测不锈钢波纹软管的弯曲性能，通过模拟实际使用中的弯曲情况，检测波纹管的耐久性和可靠性。广泛应用于材料科学、建筑、机械、电子等领域，用于检测材料的强度、韧性、塑性等性能指标，是产品质量控制和研发的重要工具之一。

### 二、不锈钢波纹管弯曲试验机参数

试验压力：0.1~5.0MPa

温度范围：-40~150℃

弯曲角度：0-180℃任意值

适用范围：Φ6—Φ25 橡胶软管

该试验机可以同时安装试件：1 个；

温度波动度：≤±0.5℃；温度均匀度：≤±1℃

内壳材料：高级不锈钢镜面板（厚度 1.0mm，SUS304）；

加热器：镍铬合金电热丝加热；

试验方法：将被覆管注入 0.3MPa（或 0.1MPa）的气压状态下，固定管的一端，使用圆筒（直径分别为 40mm/45mm/50mm/60mm/80mm/100/120mm/150mm），弯曲 180° 弯曲速率 5 次循环/min，左右压弯，交替进行共 8 次循环，原管无裂纹、无泄漏、被覆层无裂纹。

### 三、不锈钢波纹管弯曲试验机特点

驱动系统：采用伺服电机或步进电机驱动，具有高精度、高响应速度的特点。

夹持方式：采用专用夹具或夹持装置，可对波纹管进行固定和夹持，保证试验的准确性和可靠性。

安全保护装置：具备过载保护、急停等安全保护装置，确保试验过程的安全性。

试验软件：采用专业试验软件，可对试验过程进行实时监控和数据采集，同时支持数据分析和处理。

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

