

## 高压胶管组件的挠曲试验台

概述：

思明特（济南）生产的高压胶管组件的挠曲试验台——胶管挠曲疲劳试验台是用于对汽车制动器软管总成进行疲劳试验的设备。它动态模拟制动软管总成在车轮与车架之间及车架与后桥壳之间的实际运动状态，并模拟实际工作所处环境温度条件，以及在规定压力和运动状态下的寿命。

符合 GB4784-84 标准。此设备也可以通过调节各种参数对散热器软管等其他软管的实际工作情况模拟进行挠曲疲劳试验。参考标准：GB 16897-1997《制动软管》， GB16897 、 GB/T7128 、 GB/T7127.2-2000《液压制动系统用制动软管组合件》

### 二、压胶管组件的挠曲试验台基本参数

被测试件长度：200-600mm

压力范围：0~10MPa

转速可调范围为：300-1000r/min，可调节。

压力测量精度：0.5%FS

压力控制精度：±1%FS

电源要求：AC 380V、50hz

试验介质：油、水或乙二醇混合液

试验压力：0-10Mpa（可以调节）

压力显示精度：0.1bar

试验圈显示：1 圈

试验记录：计算机记录实时显示压力曲线，采集试验圈数，打印试验报告

试验介质温度：室温~130℃（根据客户要求）

### 三、压胶管组件的挠曲试验台设备构成

本试验台由 3 个主要部分组成：

1. 压力发生系统：压力泵，控制阀，传感器。
2. 试验柜：主要用于安装待试验的被测件，调压及系统压力指示。
3. 电器控制柜及计算机测试系统：用于采集试验压力及试验圈数变化，打印报告，保存试验数据。

### 四、型号选择

产品名称

压胶管组件的挠曲试验台

产品型号

SUP\_RGNQ

## 基本原理

根据不同压力，高压泵产生高压液体，经过压力控制系统，由高压软管输送给试样中，计算机采集控制试验圈数。

## 性能参数

### 试验压力

0~10MPa（压力可选）

### 控压精度

试验压力值上限的+2%，下限的-1%

### 压力值分辨率

0.1bar

### 试验圈数

1 圈

### 试验介质

水、液压油或乙二醇

### 操作方式

电脑控制

### 试样安装方式

螺纹连接

### 结构组成

压力发生系统，试验柜，压力控制系统，膨胀量测试系统

### 适用范围

制动软管，胶管，软管，摩托车管件。