

粘性测试仪 型号 HTC-1

Tackiness Checker

专利在审理中

应 用

将轮胎或传动皮带等橡胶材料和加上增强材料粘结成多层部件在硫化而成型过程中，事先检查该部件的粘合强度是非常重要的。这个装置为了在现场方便地测量粘结力而开发，也可以应用于粘结带的粘结力



【测量部】

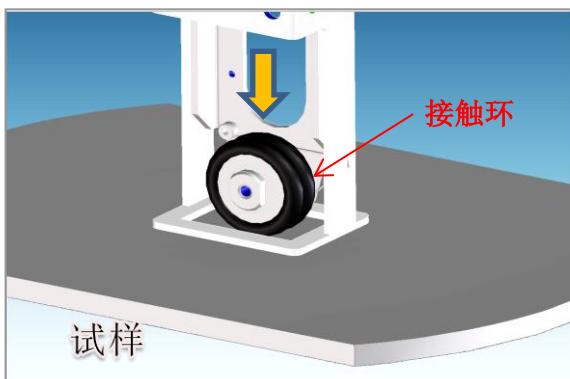
特 点

- 小型、轻量、容易随带（约1.3kg）
- 能在现场测试粘结力
- 将装置接触材料就能测量（自动开始）
- 由于棘轮机构每次测试后接触环转动
- 由于清洗机构方便地清洗接触环
- 能测对粘结力带来影响的试样表面温度 . . . 选配件

工作原理

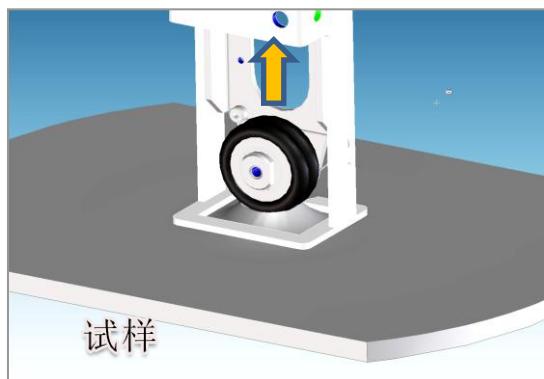
【加压】

接触环下降，橡胶材料以一定负荷压接



【脱开】

接触环脱开的时候，测量对测力传感器起作用的力量(粘结力)



技术指标

| 项目 | 规格 |
|-----------------------------|--|
| 粘结力测量方法 | 测力传感器 最大20N 分辨率 0.1N |
| 压力 | 标准 10N (5-12N 可变) |
| 接触环压试样时间 | 3秒、6秒 (选择) |
| 测试次数(N数) | 1次、3次、5次 (选择) |
| 测试速度 | 约2.3mm/秒 |
| 接触环 | 丁苯橡胶(SBR) O形环 (型号 RB-S1), 铝环(R形, F形) (型号 AL-R1) |
| 测试时间/次 | 约7秒 (当施压时间是3秒时) |
| 接触环驱动方式 | 无刷子DC伺服马达 |
| 接触环转动 | 带自动转动功能 |
| 最小试样尺寸 | 50x50mm |
| 显示 | 16个字符、2行的LCD显示屏 |
| 输入测试条件(选择) | ·试样名(4位数字) ·显示结果(复数时 - 中央值、平均值) ·N数(1、3、5) ·压试样时间(3秒、6秒) ·压力(5-12N) |
| 日历功能 | 日期、时间 (yyyy/mm/dd hh: mm) 至2099年自动更新 |
| 电池 | 锂离子电池 7.4V 2000mA (参考)完全充电后, 大约能做1200次测试 |
| 耗电 | 等待: 350mW 电动驱动: 1000mW |
| 尺寸/重量 | 约118 (W) ×222 (H) ×72 (D) mm 1.3 kg |
| 标准附件 | ·AC/DC 变换器用于电池充电 (DC8.4V, 1500mA) 完全充电时间(2小时) · 1个 ·丁苯橡胶(SBR) O形环 · 10个 ·铝弯曲表面环(带保持O形环) · 1个 ·O形环拆卸杆 · 1个 |
| 选配件 | |
| 温度测量组件 (型号 ST-1) | 测量橡胶试样的表面温度 --- (备注1) ·Thermopile(热电堆)辐射温度传感器 (已装上) ·温度测量范围 : 温度测量范围 5 - 40°C 分辨率 1 °C |
| 整理箱 (型号 KS-1) | ·收主机和备件的箱子 |
| 铝制F环 (型号 AL-F1) (接触面:平面) | 和铝制R环比增加接触面积, 能够高地测出粘结力 |
| 平面环 (型号:AL-M1) | 用R环、F环测量的数值太低时使用 |

(备注1) 温度是由于试样的辐射率变化, 这个装置合适于橡胶的复数率($\epsilon \approx 0.95$)
如果不同辐射率的材料, 温度显示是不准确

2013.01

综合材料试验仪器制造商

株式会社 東洋精機 製作所

总公司・东京办事处 东京都北区滝野川5-15-4 邮政编码 114-8557
TEL: +81-3-3916-8183 FAX: +81-3-3916-8173

www.toyoseiki.co.jp

产品规格会因工艺改良及相关技术指标变动而发生变更恕不另行通知