

SVT 40 高频往复摩擦试验机 (HFRR) ASTM D6079



SVT 40 高频往复摩擦试验机 (HFRR)
适合于平移往复运动 符合 ASTM D6079

技术参数

原理	微动磨损
运动类型	滑动
运动方式	连续，平移，震荡
频率	1HZ—50HZ
行程	10 微米—4000 微米
温度	室温
轴向力	0N-40N 轴向力用于固定载荷
摩擦部件	销，球，盘，螺旋管，部件（可以根据客户要求提供指定的样品夹具）。
接触几何尺寸	球盘接触 销盘接触 盘盘接触 最大值：90mm×70mm×20mm
球直径	• 球直径是：5mm-10mm
对应的样品	• 销直径：5mm-10mm,高度:10mm • 盘直径：20mm×20mm×5mm
界面介质	无液体介质
摩擦方式	固态摩擦，边界润滑
摩擦原理	摩擦氧化，磨损，附着
测量数值	轴向力，摩擦力，线型磨损数值，温度，频率，欧姆接触电阻

数据获得和控制

数据获得	温度，摩擦力，轴向力，频度，磨损，欧姆接触阻值的获取 行程频率，样品罐温度，测试时间等等 试验参数设置和配置 显示所有的测量数值和摩擦系数
------	--

实验设备

试验设备

- 震荡上层样品杠杆置于下层样品之上，杠杆是在偏心轴作用下由随机系统驱动的。震荡频率是在 1HZ 到 50HZ 之间。
- 轴向力用于固定载荷
- 摩擦力传感器测量范围是从 0N 到 50N，精度是 0.1%
- 热电偶用于测量室温
- 热电偶测量坩埚温度
- 位移传感器测量样品间的线型磨损，精度是 0.1um
- 温度罩（透明塑胶罩）
- 欧姆接触阻值测量，测量范围（0-10）欧姆

控制板

信号调节

温度，行程长度，线性摩擦数值，摩擦力，轴向力，频率，欧姆阻值
可获得模拟测量信号

BNC 插座

紧急闭合

考虑到故障，摩擦计可以手动关闭

超载指令

若测量数值超出预设范围，关闭驱动器

电源

适用于所有放大器

电气连接

230VAC

重量

试验台：60KG；控制：30KG

尺寸

L×W×H (mm)

试验台：(600×450×300)；控制台：(700×600×800)