

## 抗胶合承载和疲劳测试系统

### Anti-scuffing Load-Bearing and Fatigue Testing System

#### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的抗胶合承载和疲劳测试系统是一种用于评估材料或部件在复杂载荷条件下性能的专用设备，结合了抗胶合承载测试与疲劳测试功能，能够模拟实际工况中的多物理场耦合环境，为工程应用提供关键数据支持。

#### 二、抗胶合承载和疲劳测试系统特点

**多功能集成：**可切换抗胶合（摩擦磨损）、静态承载、动态疲劳测试模式，一机多用。

**高精度控制：**载荷、频率、温度等参数可编程，模拟实际工况。

**多参数监测：**同步采集摩擦、磨损、温度、振动等数据。

**失效诊断：**通过声发射或振动信号提前预测胶合或疲劳裂纹。

**自动化：**支持无人值守测试，自动停机保护。

#### 三、抗胶合承载和疲劳测试系统参数

最大扭矩： $\geq 1200\text{Nm}$

最大载荷级： $\geq 13$  级

温度控制范围：0-100℃等

频率范围：0.01~100 Hz

转速范围：10~10,000 rpm

循环次数： $10^6 \sim 10^9$ 次

控制方式：载荷、位移、应变三通道闭环控制，确保试验精度

参考网址：<http://www.simingte.com/kjhczp1csxt.htm>