

TD8560

电工钢表面绝缘电阻测试系统



*该图仅供参考，依应用场景不同，配置和细节可能存在一定差异

产品简介

- TD8560是一套专用于测量电工钢片涂层绝缘电阻性能的设备。
- 由测试主机、测试工装、系统验证标准器、计算机及测试软件等组成。
- 采用富兰克林法自动测量单片电工钢的表面绝缘电阻系数。自动翻面测量电工钢的层间电阻系数。
- 参考标准:GB/T 2522-2017《电工钢带(片)涂层绝缘电阻和附着性测试方法》。

功能特点

- 测试主机:** 内置直流稳压电源和精密直流电流测量单元，准确度均优于 $\pm 0.1\%$ 。
- 测试工装:** 由螺旋钻头、10根带触头的金属杆、施压装置、样品托盘等组成。
- 标配的单个面积约为 64.5 mm^2 的触头 (标准推荐)，亦可更换单个面积约为 100 mm^2 的触头 (选件)。
- 测试时，单个触头表面压力约 2 N/mm^2 ，配压力传感器实时监控所施加的总压力。
- 样品托盘:** 由电机驱动，可带动样品前后移动，以寻找多个不同的测试区域，获取多组测试数据。
通过软件可设置1~5组测试点，并可设置每次托盘移动的间隔。
- 移动式测控台:** 通过液晶触摸屏设置测试参数，观察测试状态及结果，使用便捷。
- 系统验证标准器:** 配有多个准确度为 **0.02级** 的标准电阻及接线端子，用于系统的日常验证。
- 专业软件** 自动控制测试过程，实时显示测试的电压值、电流值、压力值，并记录每组测试数据。

电参量指标

电压输出范围	DC, 0 ~ 500 mV
电流测量范围	DC, 0 ~ 1.2 A
电压电流最佳测量不确定度 (k=2)	0.1%*RG ^①
铜板试验电流测量范围	0.98 A ~ 1.02 A
系统标准验证器	0.1 Ω 、1 Ω 、10 Ω 、100 Ω 标准电阻，0.02级
备注：① RG为量程值。	

