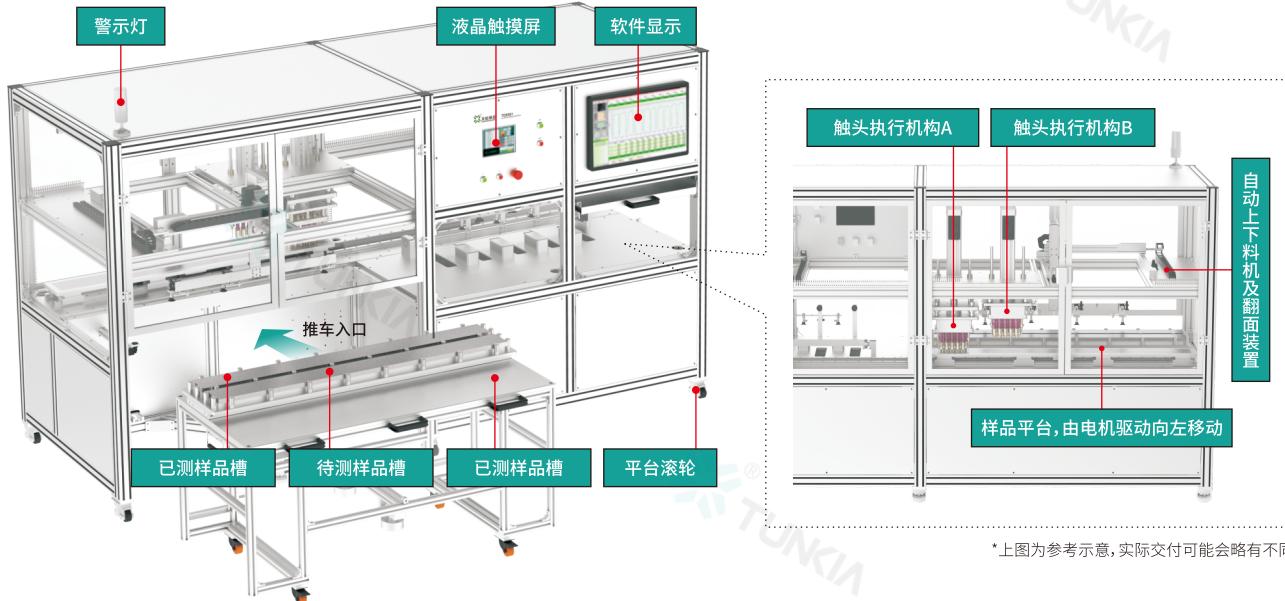


TS1710 电工钢表面绝缘电阻自动测试系统 (替代原型号TD8561)



*上图为参考示意,实际交付可能会略有不同

产品概述

- 专用于测量电工钢片表面绝缘电阻(单面)或层间电阻(双面)的系统。
- 该系统由测试主机、全自动测试工装(内置二套触头执行机构、自动移动测试平台、自动翻面装置、自动上下料装置、安全防护罩)、系统验证标准器、操作面板、计算机及自动测试软件等组成。

技术规格

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
铜板试验电流测量范围	0.98 A~1.02 A

触头执行机构

触头类型	触头A (标配)	触头B (选件)
单个触头面积	$64.5 \times (1 \pm 1\%) \text{ mm}^2$	$100 \times (1 \pm 1\%) \text{ mm}^2$
10个触头面积	$645 \times (1 \pm 1\%) \text{ mm}^2$	$1000 \times (1 \pm 1\%) \text{ mm}^2$
10个触头总压力	$1290 \times (1 \pm 5\%) \text{ N}$	$2000 \times (1 \pm 5\%) \text{ N}$
压力测量范围	$0.01 \sim 5.00 \text{ N/mm}^2$	
压力测量最佳不确定度 ($k=2$)	0.5%	
加压时间	每点20 s以内	

产品特征

- 全自动上料-翻面-检测-数据上传-下料。
- 自动测量五个不同的测试区域。
- 可24小时不间断运行。
- 支持AGV、传输带、人工等上料方式。
- 保障人身安全、功能安全与信息安全。
- 可靠性、容错性、可升级、易维护性。
- 数据融合共享, 数据的可比性与一致性。
- 内置精密直流稳压电源和精密直流电流测量单元。
- 内含标准电阻, 用于系统的日常验证。

安全设计

- 透明屏蔽围挡: 防止人员进入测试区域, 同时可在外观察内部测试情况。
- 警示灯: 正常工作时亮绿灯, 异常状态时亮红灯(如送样车空或回收车已满)。
- 操作员除维护外不进入检测区域, 安全性非常高。

试样要求

- 样品尺寸: $(1000 \text{ mm} \sim 1200 \text{ mm}) \times 150 \text{ mm}$ (长×宽)
- 样品厚度: $0.1 \text{ mm} \sim 1.0 \text{ mm}$
- 其他要求: 试样表面应清洁、平整、无斑痕、划痕