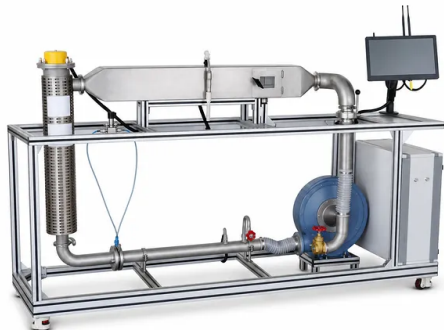


循环风洞干燥与对流传热系数测定教学型中试装置

货号: LPK-XHFDGZ



简介

该教学型中试装置使工程专业学生能够通过测定不同条件下的干燥曲线、干燥速率曲线以及对流传热系数，来研究对流传热干燥、空气-水蒸气系统和热量传递。

[了解更多](#)

参数	规格
框架材料	高强度工业铝合金，配备重型脚轮
整体尺寸	≤ 2200 mm × 580 mm × 1400 mm (长 × 宽 × 高)
控制界面	工业一体式触摸屏计算机
系统操作	恒压循环干燥，对流风洞干燥
可调变量	空气流速，加热功率（温度），入口湿度
测量参数	干球温度，湿球温度，空气流速，质量变化
安全特性	超温保护，漏电保护

实验模块	关键重点领域	学习成果
干燥动力学分析	干燥曲线 (X vs. τ) 和干燥速率曲线 (U vs. X)	确定临界含水量、恒速干燥阶段和降速干燥阶段。
空气-水蒸气热力学	湿球和干球湿度测定法	理解使用湿度测定原理来确定空气湿度和焓值。
对流传热	恒速干燥阶段的热传递	计算干燥介质与材料表面之间的对流传热系数 (h_c)。
过程变量影响	参数变化（流速、温度、湿度）	分析干燥空气特性的变化如何影响传质速率和干燥时间。