



XDLN-100A / 100B

## 可程式冷凝试验箱

可程式冷凝试验箱是在恒定的冷凝水环境下或交替变化的冷凝水环境下测试涂有涂层的试样的通用条件和程序，以确保不同的实验室间的试验结果能够再现。可以实现CH\AHT\AT三种测试环境的试验。

模拟产品在特定温度环境中最高湿度（100%RH）的极限状况而特定人工制造环境，试验过程中以设定超出一般自然环境的极限工况对被测试样的性能进行极限考核实验验证。

其主要测试样品针对其在极限热湿变化之环境性能指标，如：汽车零件、航空器材、家装器具，建筑材料、油漆涂料、涂膜电镀、电气设备等。

XDLN-100A试验箱根据国标GB/T 13893-2008《色漆和清漆 耐湿性的测定 连续冷凝法》，GB/T 13893.2-2019《色漆和清漆 耐湿性的测定 第2部分：冷凝（在带有加热水槽的试验箱内曝露）》中的规定，通过加热水槽中的水，使箱内空气温度控制在 $(40\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 内。水槽内的水和箱内空气始终处于循环状态，使得箱内温度偏差和均匀度均 $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 。



XDLN-100A



XDLN-100B

XDLN-100B试验箱根据ISO 6270-3:2017(E)《色漆和清漆耐湿性的测定第3部分:冷凝(在带有加热、鼓泡水池的试验箱内曝露)》，通过加热水槽中的水，使箱内空气温度控制在 $(38\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 内。水槽内的水和箱内空气始终处于循环状态，使得箱内温度偏差和均匀度均 $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 。

## 主要技术参数

名称	可程式冷凝试验箱	
型号	XDLN-100A	XDLN-100B
试板数量	外部试板56片、内部试板56片	内部试板56片
温度控制范围	室温+3°C~+60°C	
湿度控制范围	95%R.H~ 100%R.H (at +20~+40°C)	
温度波动度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
温度均匀性	$\leq 2^{\circ}\text{C}$	
温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$	
湿度波动度	$\leq \pm 3.0\%RH$	
湿度偏差	$\leq \pm 3.0\%RH$	
温度下降时间	(40°C-室温+3°C) 1.5小时以内	
温度上升时间	(室温+3°C-40°C) 1小时以内	
箱体底部承重	> 50Kg	
内部尺寸	1280×560×450 (长×宽×高)	
外部尺寸	1700×700×1340 (长×宽×高)	