

PN-ZQX1000 纸张透气度测定仪 Air Permeance Tester

● 产品简介

水泥袋纸、纸袋纸、电缆纸、拷贝纸及工业滤纸等，都需要测定其透气的程度，本仪器正是为上述各种纸而设计制造的。

仪器由固定支柱上的容器，纸样夹环和压力计等组成。容器的上部装有透气阀门和带漏斗的加水阀门，蒸馏水从带漏斗的加水阀门注入容器内。容器的底部装有溢水阀门和调节阀，用于控制水的流量。纸样夹环等固定在支架上，纸样夹环及空气盒上有一面积为 10cm^2 的孔。空气盒位于纸样夹环的下方，其上有两个接头，用橡皮软管分别与排气管及压力计相连接，仪器下面底座为整个仪器的基础，其上安有水准器，旋动两个调整螺栓，以调整仪器的水平位置。



本仪器的工作原理：即在规定的条件下，在单位时间和单位压差下，单位面积的纸页所通过的平均空气流量。

仪器适用于透气度在 $1 \times 10^{-2} - 1 \times 10^2 \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$ 之间的纸张，不适用于表面粗糙度较大的纸张。

使用条件：室温 $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ 空气清洁的环境里，置于坚实稳固的工作台上。

● 执行标准

GB/T 458-2008 《纸和纸板 透气度的测定》

● 技术参数

测量范围：(0 - 1000) ml/min 或 0 - 17 $\mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$

测试面积：(10 \pm 0.02) cm^2

测试区压差：(1 \pm 0.01) kPa

测量精度：小于 100ml，体积误差为 1ml；大于 100ml，体积误差为 5ml

夹环内径：35.68 \pm 0.05 mm

上、下夹环中心孔同轴度：< 0.05 mm。