

BTY-B3P 透气性测试仪，采用压差法测试原理，专业适用于电池隔膜、透气膜等各种高透气量材料及相关聚合物产品的气体渗透性能测试。

产品特点^注

- 电脑控制，自动完成试验
- 触控操作，易学更易用
- 进口高精度压力传感器，确保测试精度和重复性
- 气动夹持试样，力度一致，省时省力，避免人为操作误差
- 进口气动控制系统，具有超低故障率和超长使用寿命，确保系统整体密封良好
- 试验环境温度湿度实时监控，智能统计并记录
- 三腔均值设计，单次试验出具三个试样的平均值
- 实时显示压力曲线，便于观察分析渗透过程
- 支持多单位转换功能，满足用户对于特殊计量单位的要求
- 试验功能、试样面积、试验压力可灵活定制



测试原理

在一定温度和湿度下，使试样两侧保持一定的气体压差，通过测量试样低压侧气体压力的变化，从而计算出气体透过率等参数。

参照标准^{注1}

ISO 5636、SJT 1071.9、GB/T 36363-2018

测试应用^{注1}

基础应用

适用于电池隔膜、透气膜等各种材料及相关聚合物产品的气体渗透性能测试

技术参数^{注2}

项目	指标
测量范围	10~10,000 s/in ² ·100 mL·1.21KPa
压差范围	0~20KPa (其他压力可定制)
高压分辨率	0.01KPa
高压精度	±0.05KPa
低压分辨率	0.1Pa

低压精度	±0.3Pa
试样尺寸	≥12 mm×12 mm
透过面积	0.019 平方英寸 (12.56 mm ²) (其他面积可定制)
试样件数	3 或 2 或 1 (件)
试验气体	N ₂ 、O ₂ 、CO ₂ 、空气等纯度 99.9%之干燥气体 (气源用户自备)
气源压力	0.6MPa (87psi)
接口尺寸	Φ4 mm 聚氨酯管
电源	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz 二选一
外形尺寸	390mm (L) × 433 mm (W) × 410 mm (H)
净重	27 kg

产品配置

标准配置	主机、电脑、专业软件、Φ4 mm 聚氨酯管 (2.5 m)
备注	本机气源接口系 Φ4 mm 聚氨酯管; 气源用户自备

注 1: 所述参照标准、测试应用、产品特点, 均以“技术参数”中的具体标注为准。

注 2: 表中各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员, 依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

注: Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进, 基于该原因, 产品技术规格、外观亦会相应改变, 上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。