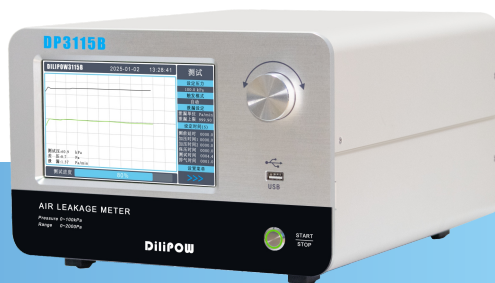


» DP3115B/-2/-4 DP3185B气密测试仪

DP3115B是用来检查各种部件、成品气密性的差压式气密测试仪，可以提高泄漏的检测能力并实现检查工位的自动化。本仪器装载了高感度的差压传感器和不受热影响的气动阀，在每次测试中自动检查气动阀的动作和传感器的感度。并以功能和安全性俱佳的自检功能组成了基本回路，通过使用标准品误差修正预设值功能，或者降低误差功能，提高了测试能力并缩短了测试时间。具备适应多种测试品的测试、能够准确地显示测试压，差压和泄漏量。

DP3185B型气密测试仪专门为新能源行业对IP67/IP68防水要求测试所设计，采用差压式设计，测试气压程控控制，标配PC接口和PLC接口，无缝对接自动化测试。可选正负气压，配合专业的治具可使气密性和电性能测试同时进行，大大提升了测试效率。



IP67/IP68防水



自检功能



正负气压

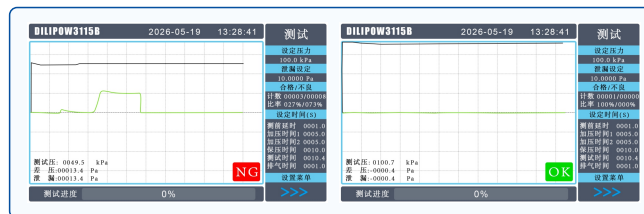
01 程控压力输出



远程控制下的程控压力输出

该设备将电脑远程控制与程控压力输出深度融合。操作者可在异地通过上位机设定压力值、升压速率等参数，并远程启动测试。系统自动完成PID闭环调节与数据采集，彻底消除手动操作误差，实现无人化、高重复性的气密性测试。

02 实时泄漏曲线视图



追踪测试全流程

屏幕实时绘制压力/差压变化曲线，将肉眼难以察觉的微量泄漏具象化。操作者通过曲线斜率与异常波动，可及时发现产品泄漏问题，定位故障阶段，避免批量不良与误判。

03 多路并行测试模块



一机多测

多路模块可独立控制多个测试通道，支持同时检测多个工件。各通道单独配置压力与判定参数，互不干扰。该设计显著提升批量测试效率，节省设备占地与投资成本。

04 自有专利传感器



核心技术加持，微漏精准捕获

采用自主研发专利传感器，从源头降低设备本底泄漏。显著提升信噪比，有效滤除环境干扰，确保微小泄漏量检测的精准度与重复性，为高可靠性气密测试提供坚实保障。

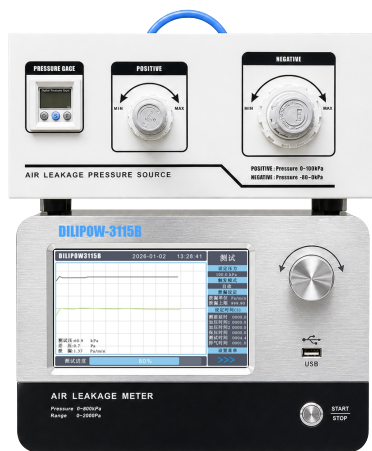
特性 FEATURES

- 7寸触摸屏, 中文操作界面
- 波形图显示, 方便分析检测过程
- 差压分辨率0.1Pa, 精度高
- 标准测试压力10kPa~800kPa (负压可选)
- 可保存10000组检测数据, 可按日期查询测试结果
- 测试气压程控调节
- 多通道参数设定和存储
- 具有手动测试模式与自动测试模式
- 单通道和4通道测试可选, 适合多工位高效测试
- 具有丰富的数据统计与分析功能
- 具备断电记忆保护功能
- 8路IO控制信号, 方便PLC对接
- 外部通讯接口RS232/LAN

■ 负压发生器

负压发生器与气密测试仪连接, 核心是用负压源抽真空 → 测试仪闭环控压、保压、测压力回升 → 判断泄漏, 适用于包装、容器、腔体类负压密封性测试。

搭配负压模块3115-15N1-BOX, 实现多通道气密正负压测试。该配置下, 单台仪器最多可实现四通道连续正负压测试。同时通过与上位机通讯将测试数据实时记录并显示。



负压范围:0kPa ~80kPa

应用 APPLICATION

汽车充电枪



检测壳体与接插件密封, 确保涉水/潮湿环境下内部电路安全。

PDU的IP67防水测试



成品气密性全检, 验证IP67密封, 防止雨水渗入导致充电故障。

3C数码消费电子



模拟用户场景检验防水防尘, 保障设备在户外/浴室等环境下正常使用。

新能源储能电池



用于电池包/IP67箱体/液冷板密封检测, 防止凝露与进水短路。

参数 PARAMETERS

型号		DP3115B	DP3115B-2	DP3115B-4	DP3185B
测试通道		单通道	2通道	4通道	单通道
差压测试	最小显示	标准:0.1Pa			
	传感器范围	标准: ± 2000 Pa			
	传感器耐压	200 kPa			1.5Mpa
	显示精度	$\pm 5\%rdg, \pm 0.05\%f.s.$			
直压测试	最小显示	标准:0.1kPa			
	传感器设定	标准:0kPa~100kPa			1.5Mpa
	测试压力	10k~100kPa			10k~800kPa
	显示精度	$\pm 5\%rdg, \pm 2\%f.s.$			
泄漏量设置	泄露量单位设置	Pa/min、Pa/s、ml/min			
	泄漏量上限设置	0Pa/s~999.9Pa/s			
时间	设定范围	0s~999.9s			
	分辨率	0.1s			
电源(Power)		AC100V~240V $\pm 10\%$;频率:50/60Hz			
测试压源(Pressure source)		使用调压到400kPa~700kPa 范围的大流量洁净空气			使用调压到900k~1.3MPa 范围的大流量洁净空气
驱动压源(Pilot pressure)		使用调压到400kPa~700kPa 范围的洁净空气			使用调压到900k~1.3MPa 范围的洁净空气
配管连接口径		(测试压源、测试品配管、标准品配管) 6mm的尼龙管(驱动压)8mm快插式接头(用外径8mm的尼龙管连接驱动压源)			
控制I/O接口		开路集电极规格接口与继电器输出			
通讯功能		RS232			
环境温度和湿度		使用温度5~40℃;保存温度-20~70℃;80%RH以下,但不结露			
USB		使用USB拷贝测量数据			
主机尺寸		417mm(L)*281mm(w)*197mm(H)			
标准装配件(背面)		驱动压用的空气过滤器			

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



DP3115B-4正面



DP3115B正面



DP3115B-4背面



DP3115B/DP3185B 背面