

综合气密性测试仪 精密空气泄漏与防水测试系统

货号: DS10

简介

通过我们的综合测试系统，实现高精度气密性和防水泄漏测试。专为 IPX 等级验证、快速无损气压传感以及无缝生产线自动化而设计，在宽压力范围内提供卓越的 0.2% FS 测量精度。

[了解更多](#)



应用	描述	主要优势
电池电芯及电池包外壳	验证方形电池壳体、圆柱形电芯、软包电池极耳及电池包级冷却套的焊接完整性和密封可靠性。	防止储能系统中的危险电解液泄漏、湿气侵入和热失控风险。
IPX 防水等级认证	评估消费电子产品、可穿戴设备、户外电信外壳和声学组件的 IPX4 至 IPX8 防水合规性。	用清洁、快速、可重复的定量压力衰减数据取代繁琐的水浸测试。
汽车零部件测试	检查发动机管理传感器、电子控制单元 (ECU) 外壳、燃油系统连接器、流体储罐和照明组件。	确保长期抵御恶劣天气、汽车流体和剧烈运行振动。
医疗设备制造	验证静脉输液器、采血管、导管连接器和无菌手术设备包装的流体完整性和密封隔离性。	通过干燥、超洁净的无损微泄漏测试消除生物污染风险。
压铸及机加工外壳	检测铝制电机外壳、泵体和液压阀块中的气孔、缩孔及密封垫圈缺陷。	在昂贵的下游组装和精加工之前，在生产线早期识别铸造缺陷。
精密阀门及流体接头	评估气动执行器、工业阀门、快速断开接头和气体调节器中的阀座紧密度和阀杆密封完整性。	确保零逸散性排放，并在关键流体回路中保持精确的压力密封。
家用电器模块	对蒸汽熨斗水箱、电热水壶加热底座、净水器滤芯和洗衣机阀门进行高速在线质量测试。	最大限度地减少终端用户保修退货，并防止因渗水引起的内部电气短路。

参数	规格
系统基础标识	DS10
传感器测量精度	0.2% 满量程 (FS)
数字测试定时器范围	1 秒至 999 秒 (完全可调)
所需供气源	0.4 MPa 至 1.0 MPa (洁净、干燥压缩空气)
标准自动化 I/O 接口	启动、停止、合格 (OK)、不合格 (NG)、1# 驱动、2# 驱动信号输出
工作电源	AC 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
外部尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	350 mm $\times$ 400 mm $\times$ 180 mm
设备净重	约 10 kg
检测介质	洁净、干燥压缩空气 (无损，零二次污染)
支持的测试方法	正压直接测试、负压直接测试 (真空)、定量容积测试

型号标识	测试压力范围	标准显示分辨率	高精度分辨率
DS10-ZY-20	5 kPa 至 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa 至 50 kPa	10 Pa	1 Pa

型号标识	测试压力范围	标准显示分辨率	高精度分辨率
DS10-ZY-100	5 kPa 至 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa 至 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa 至 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa 至 800 kPa	100 Pa	1 Pa

型号标识	测试压力范围	标准显示分辨率	高精度分辨率
DS10-FY-50	5 kPa 至 50 kPa (真空)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa 至 80 kPa (真空)	10 Pa	1 Pa

型号标识	测试压力范围	显示分辨率
DS10-DL-100	5 kPa 至 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa 至 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa 至 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa 至 800 kPa	1 Pa