

测量

泄漏测试解决方案助力提升医疗设备质量

文 | 马波斯（上海）商贸有限公司



更多精彩请扫描二维码

泄漏测试的目的在于检查零件的好坏，预防和解决质量问题。在初步的质量实验过程中，及时发现有缺陷的部分，可以大幅度提高生产过程可靠性，提高产品质量，避免造成工件浪费或引发商业索赔。同时，泄漏测试也关乎安全问题。对含有气体或流体的部件进行测试，可以防止材料泄漏损失，避免意外泄漏造成的爆炸、环境污染或引发的骚扰。

泄漏检测凭借其可靠性和安全性在日常生产过程中起着重要的作用，越来越多的客户将泄漏测试应用到他们的生产当中。泄漏测试涵盖了大量生产环节，包括医疗、机械、汽车、液压、家电、航空航天和消费电子产品。除了其广泛的应用，泄漏测试程序在过程控制方面也较传统系统更有效，能提供更准确的结果，其优点包括：第一，确保研发、生产和质量控制过程符合质量标准；第二，易于执行，不需要大的投资；第三，快速、准确、清洁，设备紧凑，可放置在被测产品附近；第四，分辨率和性能适用于几乎所有的制造业；第五，设备可以由操作员手动管理，也可以由 PLC 自动管理；第六，所有测试数据可以由专门的软件经理收集和管理。

泄漏测试可用的方法有多种，因此最合适的测试程序是根据应用场景以及



马波斯在医疗设备装配领域的泄漏测试解决方案 Dosaset

各种需求指定的，包括测试压力、阻漏率、组件的大小，以及其他因素，如生产速度和制造环境。马波斯已经开发出精度与灵敏度非常高的泄漏测试解决方案，以满足工业部门日益严格的要求，并覆盖可能出现的大范围泄漏场景。

Dosaset 是马波斯在医疗设备装配领域的解决方案（如图）。医疗行业有很高的标准，对质量、可靠性和安全性都提出异常严格的要求。因为部分或完全阻塞的设备可能会造成非常严重的后果，因此保证每种设备的最佳特性和性能是至关重要的。

Dosaset 的设计目的是检测环己酮或类似溶剂的塑料组件、一次性医疗用品、管子和接头装配等。其革命性的系统不使用易堵塞的泵、毛细管、多孔块等。因此，无论是手动或自动检测，Dosaset 在装配过程中都是必不可少的，它的接口甚至可以从 PLC 或 PC 方便地编程。Dosaset 是一种环己酮或类似溶剂的分配器，用于塑料组件、一次性用品、管道和接头的手工粘接。它不使用多孔元件或毛细管孔或流体泵，而是采用了一种新的专利方法，基于旋转和振动系统，其适配器直接浸入溶剂中，避免堵塞或阻塞，可以更好地分散溶剂并连续控制液位。

Dosaset 拥有一个有效的结构，可以避免浪费溶剂和可能的阻塞问题。适配器是不锈钢、内部内衬闭孔聚乙烯泡沫塑料，根据要粘合的特定部件的直径切割成特殊形状。同一台仪器最多可安装 4 个适配器，它们容易移动和互换。该仪器具有驱动车轮旋转的光电管和允许远程设备控制的 PLC 接口。仪器上的键盘允许对工作顺序进行编程，以减少时间的浪费。设备还可提供 USBRS485 通信接口进行数据传输，在 PC 和 IPC 上显示和保存键合信息，包括产量、单位计数器、顺序和报警。MM