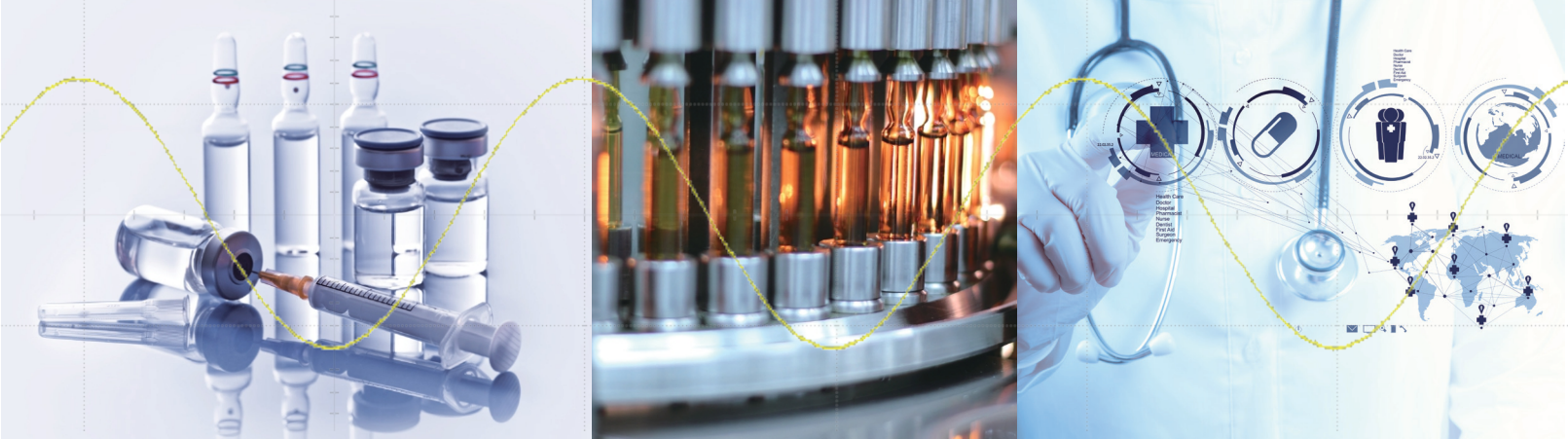




HY-HVA系列 安瓿瓶检漏专用测试电源

医用西林瓶、安瓿瓶、卡式瓶、输液瓶、输液袋、BFS、片剂瓶、滴眼液瓶、预充式注射器等容器的密封性完整性测试



HY-HVA 系列 安瓿瓶检漏专用测试电源

Kpower
AC&DC Power Source

快速

高效

安全

HY-HVA 系列 安瓿瓶检漏专用测试电源

医疗用品密封性测试解决方案具有高稳定性和高可靠性，采集精度高，输出电压连续可调；时漂、温漂小；内部采用模块化设计，外部独有的分体式设计，过压、过流、拉弧等保护；控制接口采用工业级接口，从电源原理到整体结构按照工业级设计；集成度高，判定精度高、检测精度高；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作。

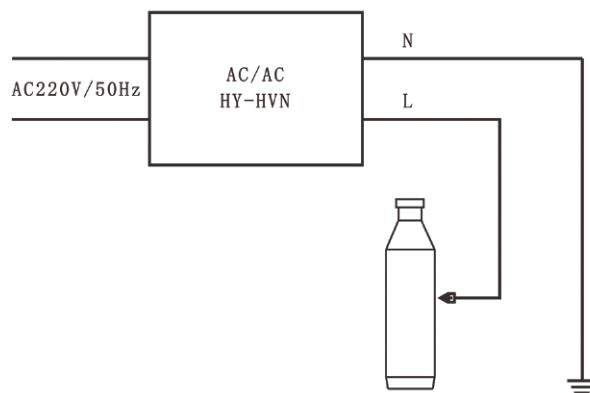
医用西林瓶、安瓿瓶、卡式瓶、输液瓶、输液袋、BFS、片剂瓶、滴眼液瓶、预充式注射器等容器，有些检测项目是需要重点关注的。同时，随着2015版药包材标准、GB/T2637-2016及YBB相关标准的正式颁布实施，医疗用品的质量性能检测，有了更加详细具体的实施依据，需要重点关注的检测项目有：安瓿瓶、西林瓶包装的阻氧性能测试、残氧量检测、密封性能检测。

产品特点

- 判定功能，可精准判定瓶体是否合格
- 输出频率范围300Hz - 1kHz可选
- 输出电压 L-N 10kVrms - 100kVrms可选
- 输出电流 1mA - 500mA可选
- 测量微小电流信号，具有电流模拟量实时对比信号输出
- 新型线性电源技术，超低失真率，超低对外干扰
- 可选判定结果输出（NG或PASS）
- 可选不合格品数量记录功能
- 可选单通道-4通道或更多通道输出

工作原理

工厂提供220V 50Hz市电经变频电源变频后再经由变压器升压，作为检测电源，由传感器将实时检测数据传送至控制中心进行信号处理及对比，然后进行好坏判别，再控制执行机构执行剔除动作。



工作原理图

测试方法

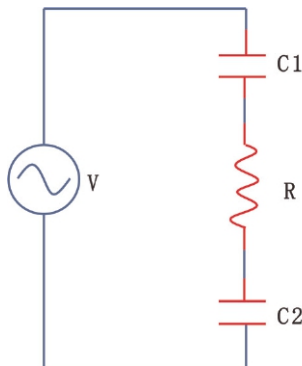
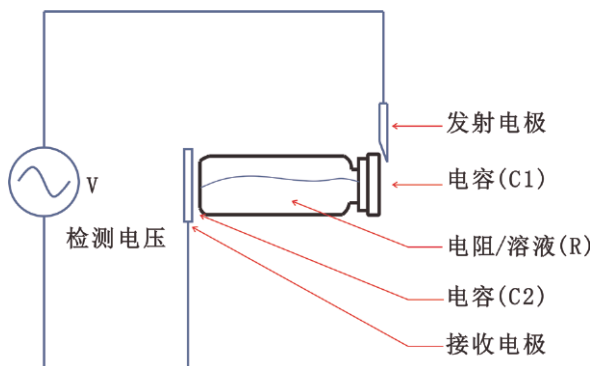
下图中，包装容器的两端分别连接有发射极和接收极两个电极，C1和C2分别代表发射电极与容器溶液之间、接收电极与容器溶液之间所形成的电容（由于容器外壁的绝缘的阻隔，电极无法与溶液接触，故形成电容），Z1和Z2分别代表C1和C2所产生的容抗，R代表溶液本身的电阻值。

依据欧姆定律方程如下： $I = V / (Z1 + R + Z2)$

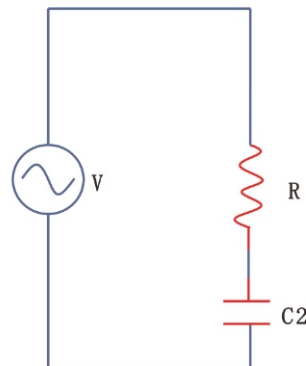
当包装容器完好，没有泄漏时，检测回路如上图2产生感应微电流I1，即为 $I1 = V / (Z1 + R + Z2)$ 。

当包装容器泄漏时，是容器外壁与电极之间形成的电容消失，即为击穿，使电容所产生的容抗为零，此时检测回路中产生的感应微电流为I2，即为 $I2 = V / (R + Z2)$ 。

判断包装容器泄漏与否，取决于检测回路中所测得的电流，电流的差异 ΔI ，即： $\Delta I = I2 - I1$ 作为容器合格与否的判别标准。



合格产品



不合格产品



About us

上海航裕电源创始于2011年, 国家级高新技术企业, 位于长三角G60科创走廊策源地松江, 十多年来致力于为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案。

我司坚持“专、精、特、新”的产品定位, 并瞄准“进口替代”的市场需求的基础上, 提出“差异化进口替代”和“精品制造”的发展战略, 致力于中国测试电源技术的创新发展, 推动祖国科创兴国事业蓬勃发展。

航裕电源系列产品涵盖功率半导体、汽车电子、航空航天、国防军工、低压电器、医疗、传感器、电容电感、智能电网、机载、舰载、兵器、船舶、雷达、通信、轨道交通、电力电子等测试及其他科研领域, 完美实现进口替代, 军工品质、服务优良, 赢得用户的一致好评。

Contact us

航裕电源系统(上海)有限公司

电话: 400 612 6078

传真: 021 - 6728 5228 - 8009

邮箱: hypower@hypower.cn

地址: 上海市松江区联营路 615 号 9 幢

网址: www.hypower.cn

- 2009 ● 成立上海欧阻电子品牌
- 2010 ● 成功交付400kVA大功率交流电源
- 2011 ● 航裕电源成立, 正式投产三相精密交流电源、军用陀螺仪测试电源, 替代俄制产品
- 2012 ● 正式投产程控型变频电源、交流恒流源
- 2013 ● 正式投产可编程交流/直流电源、HY-AE激磁电源
- 2014 ● 正式投产大功率双极性测试电源
- 2015 ● 正式投产HY-PM系列、HY-GT系列新款双相/三相陀螺电源
- 2016 ● 正式投产HY-HP系列可编程大功率直流电源
- 2017 ● 正式投产HY-HV系列可编程高压直流电源
- 2018 ● HY-CTL/CTS电容器测试高频大电流测试电源并成功交付100kHz, 100Arms
- 2019 ● 正式投产500kHz内汽车电子测试高速电源
- 2020 ● 正式投产LV123新能源汽车测试高压纹波测试电源
- 2021 ● 正式投产HY-UHS系列超高稳磁铁电源
- 2022 ● 正式投产HY-HVL系列线性高压可编程直流电源

