

浪涌测试原理与功能分别是什么

产品名称	浪涌测试原理与功能分别是什么
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

“浪涌测试仪”是一种先进的高压电源和测量单元，由可编程脉冲序列和高等级模式分析软件构成。仪器采用正常的115或220V交流电源，并将其转换为浪涌测试所需的较高电压。较高的电压被整流成DC电压，该电压对大的放电电容器充电。

放电电容的另一端通过浪涌测试仪的输出引线连接到测试负载DUT。DUT也接地，以便具有完整的电路。在电路中，存在在放电电容器的充电阶段期间打开的开关。这些开关是IGBT或SCR。放电电容器处于所需电压后，开关关闭一段时间。如何-A-浪涌测试仪工程考虑接下来发生的事情的*简单方法是设想开关再次打开，将脉冲能量捕获在测试仪电容器和感应DUT之间的储能电路中。示波器连接到储能电路，以捕获浪涌脉冲产生的波。当电压在储能电路中振荡时，由于电路中的阻抗，它会衰减到零伏。示波器将波发送到计算机进行环路处理，波形立即显示在监视器上。电路响应，波衰减和处理的整个过程在毫秒内完成，在此之后，可以快速连续地产生和分析连续脉冲。这是Electrom浪涌测试仪的复杂硬件和软件如何工作的非常简化的解释。浪涌测试仪的工作原理浪涌测试仪中的引线开关矩阵连接输出引线，以提供完整的电路。对于三相定子，这通常在两相之间。一相通电，另一相或其他两相接地。测试结果显示在屏幕上。接下来，激励其他相中的一个，*后，激励第三相，这在浪涌测试屏上产生3个独特的波或特征。序列中的每个步骤可以一次一个地手动完成，或者通过按下按钮激活矩阵，所有这些都是自动序列。比较3个浪涌波，并且通过浪涌测试仪计算每个波对的百分比波差（%WD也称为%EAR）。WD或EAR的计算方式有所不同，不同的浪涌测试仪品牌，但结果是相似的。一般方法是计算沿波对的多个点之间的差异（两个波的点与相同的x轴位置），将所有差异相加并除以平均值。ElectromInstruments使用均方根（RMS）方程计算%WD。如果%WD太高，则浪涌测试失败。