

PSURGE浪涌测试平台PIM100

1. 2/50US&8/20US组合波脉冲模块

一、产品介绍

■ IEC 61000-4-5 和 ANSI C62.41 定义了开路电压和短路电流的波形, 即组合波或者混和波发生器. 组合波是用来测试 AC 和 DC 电源系统的.

浪涌脉冲的安全性最重要. PIM100 的高压插座全都与系统安全概念接口密切相关, 这阻止了操作人员接触致命的高压插头或电缆. 这种概念也扩展到连接 PIM100 输出的耦合去耦网络(CDN).

PIM 100 作为 PSURGE 8000 浪涌平台系统的一部分, 可以与以下设备连接使用: 为 AC 和 DC 电源线施加脉冲的耦合去耦网络 (CDNs). 多输入的单相三相耦合网络 PCD130, 允许连接 3 种脉冲模块, 从而使全套的测试脉冲模块可以自动进行而无需断电重新连接试品 EUT.

PSURGE 8000 浪涌平台可以进行所有依据 IEC 和 ANSI 标准的浪涌, 而无需计算机参与控制.

电压和电流的监控电路使得可以快速方便的确保脉冲的波形和增益. 此外, 峰值检测电路. 用来帮助决定 EUT 通过或失败.

集成的 WinFEAT&R 控制和报告软件提高了该系统的设置和操作的效率. 最重要的是, 测试的数据可以传到计算机.

二、特性

- 浮地的高压输出
- 组合波 1.2/50us - 8/20us
- 7.4kV 脉冲电压
- 3.7kA 脉冲电流
- 脉冲电压和电流监控
- 精确的相位同步

三、优势

国际标准 - 特殊的设计满足并超过 IEC, EN 和 ANSI 标准对电源线的测试需求.

精确的脉冲同步 - PIM 100 脉冲可以 $\pm 1^\circ$ 的误差应用到 AC 电源波形测试中.

安全和方便 - HV 高压互锁和集成控制器使操作和测试安全且方便.

耐用和可靠 - 精心选择的零部件使得 PIM100 可以在苛刻的测试条件下连续工作.

报告的产生 - 本机可以无需计算机自动生成测试报告. 通过 WinFEAT&R 软件可以使您用您喜欢的任何格式进行数据存储和分析.

快速的完成测试程序的设置 - PIM100 可以通过 PCD100, 或 PCD130 与 EUT 相连, 两者都具有多输入, 允许继续用其它波形测试而无需对 EUT 断电.

四、应用

- 单相/三相电源系统
- IEC 61000-4-5 1 版, 2 版 电源和数据线
- ANSI C62.41 电源线
- 许多 IEC & EN 产品标准
- 其它国际的组合波需求

五、技术特性

脉冲电压 0.20 - 7.4kV $\pm 10\%$

脉冲前沿 V= 1.2us $\pm 30\%$ & I= 8us $\pm 20\%$

脉冲电流	0.10 - 3.7kA ±10%	脉冲持续	V= 50us ±20% & I= 20us ±20%
电源阻抗	2 Ohms	监视输出	BNC, 电压(750/1) 电流(400A/V)
重复率 @ Umax	10 s / 6 每分钟	脉冲极性	正 和 负
相位同步	1° 步 ±1° @50Hz	脉冲输出	带安全电流的 HV 高压连接器

重量 和 尺寸 (宽 x 高 x 深, 净重)

PIM 100	45 x 20 x 57 cm	44 lbs (29 kg)
---------	-----------------	----------------

六、公司介绍

常州海勒电子科技有限公司是一家专注于提供电磁兼容完整解决方案的公司，我们可提供从源头的产品 EMC 设计到产品 EMC 整改及对策、EMC 试验室建设及 EMC 测试设备维修和租赁等全方位的支持和服务。

常州海勒电子科技有限公司是由多名在电磁兼容行业多年从事研发、测试、认证的专业人士发起成立的，并已经取得了电磁兼容行业内世界知名品牌瑞士哈弗莱公司和德国 Frankonia,德国施罗德,德国 Hi-LoTest 等在中国区的代理资格，并与德国 Rohde&Schwarz,美国 Aglient 建立了良好的合作关系。我们可以提供军品、汽车电子、电力、通信、电子、电气及元器件行业用电磁兼容试验室的交钥匙工程。

常州海勒电子科技有限公司以专业的技术、优质的产品 & 优质的服务理念，期待与您共同分享成功。

