

0. 5US-100KHZ 振铃波脉冲模块 PIM110

一、概述

■ IEC 61000-4-12 和 ANSI C62.41 描述了应用于保护环境下电源线测试的振铃波发生器。ANSI C62.41 定义了位于目录 A 和 B 中的产品测试标准。标准按两个目录分别为 30 和 12 Ohms 有效阻抗的。IEC 61000-4-12 应用和 ANSI 相同的标准,但增加了一个 200 ohm 的电源阻抗和测试输入输出。

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 PIM110 输出的耦合去耦网络(CDN)。

PIM 110 作为 PSURGE 8000 浪涌平台系统的一部分,可以与以下部分连接使用: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,允许连接 3 种脉冲模块。进而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 测试的可编程功能测试,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 通过或失效的标准。

集成的 WinFEAT&R 控制和汇报软件包提高了该系统的设置和操作的效率。最重要的是,测试的加载和有价值的数据可以传到计算机。

HEYLEMC
TECHNOLOGY

参考图片

二、特性

- 浮动的高压输出
- 振铃波 0.5us - 100kHz (电压和电流)
- 7.8kV 脉冲电压
- 12Ω, 30Ω 和 200Ω 源阻抗
- 脉冲电压和电流监视器
- 精确的相角同步

三、 优势

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

精确的脉冲同步- PIM 110 脉冲可仅±1°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 PIM110 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. 加之 WinFEAT&R 控制和报告软件可以使你用你喜欢的任何格式进行数据存储和分析.

作你想作的测试 – 因为 EUT 需要 CDN 耦合浪涌脉冲, PIM110 脉冲保证连接至测试系统的 EUT 满足标准的要求.

四、 应用

- 单相/三相电源系统
- IEC 61000-4-12 电源和数据线
- ANSI C62.41 电源线
- 许多 IEC & EN 产品标准
- 其它国际的振铃波需求

五、 技术特性

脉冲电压	0.20 – 7.8kV ±10%	脉冲前沿	V= 0.5us ±20% & I= < 1.0us
脉冲电流	12, 30 & 200 Ohms	脉冲频率	100kHz ± 10% (V & I)
脉冲极性	正 和 负	电压监视	BNC, (750/1)
重复率 @ Umax	5 s / 12 每分	电流监视	BNC, (12 & 30Ω 80A/V) 200Ω 5A/V
相位同步	1° 步 ±1° @50Hz	脉冲输出	带安全电路的 HV 高压连接器
重量(净重)	44 lbs (25 kg)	尺寸 (宽 x 高 x 深)	45 x 17 x 57 cm

六、 PIM 110 供货范围

- Qty. 1 PIM 110 脉冲模块
- Qty. 1 高压直流总线电缆 1m
- Qty. 1 Haefely 总线电缆 0.5m
- Qty. 1 地线电缆 1m
- Qty. 1 地线电缆 0.25m
- Qty. 1 用户手册

七、 可选件和附件

- PCD 100 单相 CDN 16Aac & dc. 自动耦合路径切换. 两个高压输入
- PCD 130 三相 CDN 32Aac & dc 自动耦合路径切换, 三个高压输入
- PCD 126 控制和数据线的耦合网络
- DEC 7 控制和数据线的去耦网络

PIM 100	根据 ANSI C62.41 & IEC 61000-4-5 的组合波发生器
PEX 400	PIM 模块的附件.
ADAPTERS	可以使 PCD130 用单相应用的单相输入输出适配器
WinFEAT&R	控制和汇报软件,可以运行于 windows 98, NT, ME, 2000, XP
Rack Mounting	模块可以安装进机架插槽中.

八、 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。

