

阻尼振荡脉冲模块 PIM150 (订货号: 249939)

一、概述

■ IEC 61000-4-12 Ed. 1, IEC 61000-4-18 Ed. 1 and ANSI C37.90 中描述的阻尼振荡发生器, 具有标准中定义的开路波形参数。该振荡波也称为阻尼正弦波, 用于电子继电器和安装在变电站等恶劣环境中的继电器系统的抗干扰试验。IEC 产品标准如 IEC 60255-22-1 中也包含了这个波形。

安全至上 在使用交流电源和脉冲电压时, PIM 150 高压连接器的设计避免了意外接触的发生。另外, CDN 的输入输出端口都使用了接触保护接头。

PIM 150 整合了以下部分:

耦合/去耦网络 (CDNs) 用于交流直流电源线上叠加脉冲。CND 特殊的设计保证了测试系统输出端波形的完整性。即便有多个耦合通道, PIM 150 也 保证波形和幅度的准确度。

PIM 150 和 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。电压监测电路 能够快捷方便的验证波形和幅度。另外, 峰值测量电路用来帮助判断测试结果是否通过合格。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。



参考图片

二、特性

- 频率 100kHz & 1MHz
- 上升时间 75ns
- 脉冲电压 3.3kV
- 源阻抗 200 Ohm
- 集成三相 CDN
- 可变的脉冲持续时间

三、 优点

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.

精准的脉冲输出 - PIM 150 在 CDN 端口输出地波形和幅度确保符合标准的要求, 同时多路耦合通道可供选择.

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 PIM150 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.

四、 应用

- 单相/三相电源系统
- IEC 61000-4-12 电源和数据线
- IEC 61000-4-18 Ed. 1 D. O. W.
- ANSI C37. 90. 1-2002 电源线
- IEC 60255-22-1 继电器及保护设备
- IEEE 1613 变电站设备

五、 技术规格

| | | | |
|--------|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| 脉冲电压 | 0.25 - 3.3kV | EUT 电压 | 480Vac (相 - 相)/110Vdc |
| 脉冲频率 | 100kHz & 1MHz | EUT 电流 | 16A ac/dc 每路 |
| 脉冲重复率 | 40 Hz & 400Hz | 脉冲耦合 | 单通道/多通道 |
| 源阻抗 | 200 欧姆 | 脉冲极性 | 正, 负, 交替 |
| 脉冲持续时间 | 2 秒---连续 | 脉冲数出 | HV 接口, CDN |
| 上升时间 | 75ns | EUT 安全开关 | 16A 热磁 |
| 阻尼率 | 第 5 个峰值到第 10 个峰值减至峰值的 50% | 监控输出 | BNC, 电压 (500 / 1) |
| 重量(净重) | 44 lbs (29 kg) | 尺寸 (宽 x 高 x 深,) | 45 x 20 x 57 cm |

六、 供货范围

- Qty. 1 PIM 150 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 被测设备 输入电缆(5) 2m
- Qty. 1 高压被测设备输出电缆 (5) 1m
- Qty. 1 用户手册

七、 可选件和附件

| | |
|-----------|--|
| ADAPTERS | 可以使 PIM150 用于单相电源的输入输出适配器 |
| WinFEAT&R | 控制和汇报软件, 可以运行于 windows 98, NT, ME, 2000, XP |
| 机架 | 模块可以安装进机架插槽中, 提高安全性和可移动性. |
| PCD 150 | 符合 IEC 61000-4-12 Ed.1 and IEC 61000-4-18 Ed.1 要求的数据线和控制线的耦合去耦网络 |
| IP4A | ANSI C37.90 中规定的容性耦合夹. |
| PIM 110 | 符合 IEC 61000-4-12 Ed.1 and Ed.2 的 100kHz 振铃波模块 |
| PEFT 4010 | 符合 IEC 61000-4-4 and ANSI C37.90 要求的快速脉冲群发生器 |

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。

