

10/700US&5/320US 浪涌自动耦合网络 PCD120 PSURGE 浪涌测试平台

一、概述

■ IEC 61000-4-5 和 ITU K.44 为通讯设备定义了 10/700us 脉冲波形。这个脉冲可用来测试设备的通信和数据接口。按照 IEC 60065 和 IEC 60950 标准，波形也可以用于电气设备的安全测试。

浪涌脉冲的安全是极为重要的。PIM 120 高压连接都是以系统安全为理念，阻止高压插头或暴露在外部的导线存在致命的危险电压。

电信测试系统 10/700us 脉冲也被称为电信脉冲，该脉冲的特性为高能量和快的上升时间。

10/700us 测试系统包括脉冲波形模块 PIM120 和自动耦合网络 PCD 120，它被用来产生和叠加 10/700us 脉冲信号在电信和其它的通讯线上。

PCD 120 作为 PSURGE 8000 系统的一部分，专门是针对 ITU 和 IEC 对 2 线或 4 线接口的要求，按要求选择电阻和电容，并按顺序进行自动测试。

PSURGE 8000 浪涌平台不需要外接计算机，可按照 IEC，ITU 和测试的要求提供编程功能，电压和电流峰值测量电路有助于确定 EUT 的通过或失败。集成的 WinFEAT&R 测试软件是测试系统的建立和运行更加方便，更重要的是每个测试都可以方便的被转移存储到其它地方。



二、 特征

- 7.4kV 10/700us 脉冲波形
- 按照 ITU K.44
- 全自动耦合网络
- 限流电阻 25 欧姆, 50 欧姆, 75 欧姆和 100 欧姆
- 用户可更换的耦合元件, 标准是 90V 气体放电管
- 可选择的电阻和耦合元件在 PCD 120 的前面板上有清晰的表示
- WinFEAT&R 测试软件

三、 优点

国际标准 - 特定的设计, 完全满足和超过 ITU, IEC/EN 对电信和数据线测试的要求。

安全方便 - 高压安全连锁连接容许用户安全、简单方便的进行测试。

稳定、可靠 - 高质量元件的选择, 确保 PIM 120 和 PCD120 在极其严酷的环境下连续运行。

报告生成 - 控制器单元无需计算机, 便可自动生成测试报告。增加 WinFEAT&R 测试软件, 按照自己喜欢的格式, 可方便的在计算机上进行数据的采集和比对。

完全灵活的解决方案 - PIM 120 通过 PCD 120 或 PCD122 连接 EUT. 去耦合单元按照标准要求, 可以独立选择。如果 EUT 的信号线中无电压, PIM120 可以直接施加脉冲信号到 EUT 的信号线。

四、 适用于

- 可靠性测试
- ITU K. 20, K. 21 & K. 45 电信接口
- EMC 测试
- IEC 61000-4-5 数据线
- IEC 60950 和 UL 1950 信息设备 t
- IEC 60065 音视频设备

五、 技术规格

脉冲波形	10/700us	最大幅度:	7.4kV
限流电阻	4 x 25 欧姆 4 x 50 欧姆 4 x 75 欧姆 4 x 100 欧姆	耦合元件	- 90V 气体放电管 - 气体放电管 // 100nF - 直接
脉冲输出	安全高压插座 4mm	EUT 最大线电压	依据使用的耦合元件

重量和尺寸 (W x H x D, 净重)

PCD120	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。

