

对称/非对称数据和控制线耦合网络 PCD126A

一、 概述

■ **PCD 126A** 是按照 IEC/EN 标准对非屏蔽不对称数据和信号线耦合 1,2/50us - 8/20us 组合波浪涌信号的耦合网络，它也可按照 IEC/EN 标准，耦合振铃波脉冲到非屏蔽对称和不对称数据和控制线。该网络同时可以进行 4 线测试。

为了获得最大的**灵活性**，PCD 126 仅包含耦合元件，按照被测产品，去耦合网络可以单独配置。

对于共模（纵向，线对地）和差模（横向，线对线）测试，**手动选择耦合路径**

默认的耦合元件为电容、气体放电管和雪崩二极管，耦合元件选择方便、简单，直接耦合输出方式下允许用户使用自己的耦合元件。

PCD 126A 能与浪涌平台脉冲模块 PIM100、PIM110 和脉冲发生器 PSURGE 4010 一起使用，这些设备无需外接计算机，就可按照 IEC，ANSI 和 EN 的标准要求进行编程测试。

具有 100 年历史的创新、服务中心，以及全员研发与支持的工程师，Haefely 是您所有暂态抗扰度测试系统的最佳选择。



二、 特征

- 组合波脉冲 1,2/50us - 8/20us
- 包括 40 Ohm 的串联电阻
- 100kHz 振铃波脉冲

- 同时测试 4 线
- 信号带宽达到兆赫兹
- 手动耦合路径选择

三、 优点

完全满足并超过下列国际标准的要求:

- IEC / EN 61000-4-5: 1995 图 10 和 11 (组合波)
- IEC / EN 61000-4-5: 2005 图 11, 12 和 13 (组合波)
- IEC 61000-4-12: 1995 图 9,10,13 和 14 (振铃波)
- IEC 61000-4-12: 2006 图 9, 10, 11 和 12 (振铃波)

安全方便 – 所有的插座是安全的香蕉插头, 确保使用者的最大安全, 可选的耦合路径直观易见。

稳定、可靠 – 高质量元件的选择, 确保 PCD126 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分析。

四、 适用于

- 非屏蔽 不对称数据和信号线
- 非屏蔽 对称数据和信号线 (仅对振铃波)
- 工业设备
- 在不对称数据和控制线上进行组合波和振铃波脉冲测试的其它国际标准

五、 技术规格

脉冲波形	组合波 1,2/50us - 8/20us 振铃波 100kHz	Z = 2 欧姆 Z = 12 欧姆, 30 欧姆和 200 欧姆
脉冲幅度	最大 6.6kV	对于两种脉冲波形
串联电阻	1 x 40Ω	按照 IEC 61000-4-5 测试
耦合元件	电容 0.5uF / 3uF 雪崩二极管(ABD) 雪崩二极管(ABDs) 气体放电管 直接耦合	非对称数据线, 两种脉冲波形 非对称数据线, 两种脉冲波形 对称数据线, 仅振铃波 对称线, 仅振铃波 用户自己定义的耦合元件
EUT 的线电压	最大 375V _{DC} 或 265V _{AC,RMS} 最大 72V _{DC} 或 50V _{AC,RMS}	电容作为耦合元件 ABDs 或 气体放电管作为耦合元件
EUT 信号的信号带宽	> 1kHz > 1MHz > 10MHz	电容作为耦合元件 ABDs 作为耦合元件 气体放电管作为耦合元件

要求的其它耦合元件

重量和尺寸			
重量	净重: 约 12 kg	尺寸	45 x 19.5 x 57 cm (宽 x 高 x 深)

六、 ■ PCD 126A 供货范围

- 数量 1 PCD 126A
- 数量 1 高压线 Fischer - Fischer
- 数量 1 线缆套件
- 数量 1 短路电流桥
- 数量 1 用户手册

七、 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。

