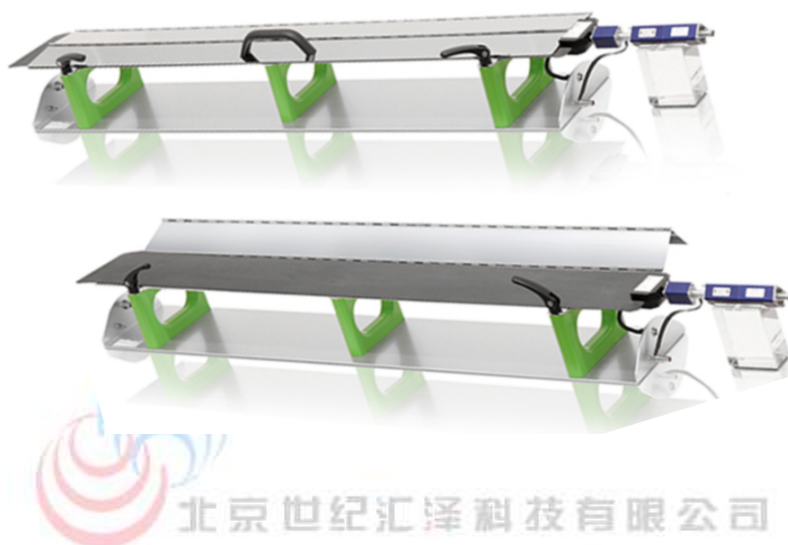




CA HFK

适用于电容耦合钳校验的校准组件



简介:

- 2012 年发布的 IEC 61000-4-4 标准 Ed 3.0 建议, 电容耦合钳应当在 50 ohm 同轴负载下进行校准。将电容耦合钳 (HFK) 连接到电快速瞬变/脉冲群发生器的 50 ohm 输出端, 将 HFK 内的柔性绝缘板连接到一个 50 ohm 同轴负载电阻, 从而对电容耦合钳的电快速瞬变/脉冲群波形进行验证。

主要特点:

- 符合 IEC 61000-4-4 标准 Ed.3 的电容耦合钳校准组件
- 扩展 CA EFT Kit 校准组件, 用于进行电容耦合钳的电快速瞬变 / 脉冲群波形校准
- 含 1 个柔性传感器板, 尺寸为 1050 x 120mm
- 含支撑附件, 用于将负载电阻定位在 100 mm 高度

符合标准:

- IEC 61000-4-4
- EN 61000-4-4

CA HFK 校准设置:

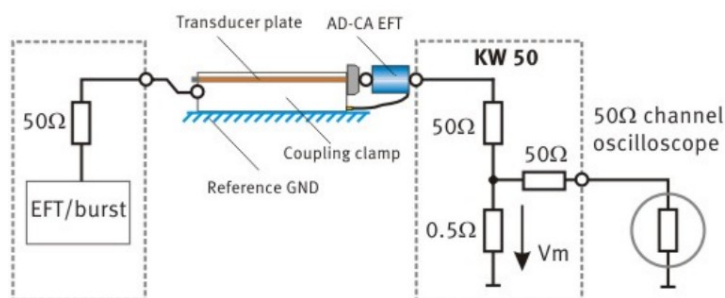
- **电容耦合钳的校准**
IEC 61000-4-4 标准 Ed 3.0 建议对电容耦合钳进行校准。EM TEST 按照标准要求研发设计了 CA HFK 校准组件。进行校准需要具备下列设施:
 - ◇ CA HFK: 含传感器板和支撑附件

- ◇ KW50: 50 ohm 负载电阻
- ◇ AD-CA EFT: 4 mm/6mm 适配器, 用于将连接传感器板连接至 KW 50 的 F103 同轴连接器
- **校准设置:**
- ◇ 传感器板应当被放置在电容耦合钳内, 使其连接适配器的一端与耦合板的边缘对齐。将连接适配器 AD-CA EFT 与一个低阻抗连接带联结在一起, 并接到 50 ohm 同轴测量终端 / 衰减器的接地参考平面上。将负载电阻 KW 50 连接到 AD-CA EFT 适配器上。利用亚克力支撑附件将 KW 50 定位在与耦合钳相同的距接地参考平面 100 mm 的高度上。
- ◇ 传感器板和 KW 50 测量终端 / 衰减器之间的距离应小于 0.1 m。
- ◇ 本技术参数表给出了设置示意图。



耦合钳的校准:

- 进行电容耦合平面的校准, 需将电快速瞬变 / 脉冲群发生器 (50 ohm 输出端) 的开路电压设置为: 2,000 V
- 产生的穿过 KW 50 (50 ohm 匹配电阻) 的输出电压值为: 1,000 V
- 测量电压 V_m : 10 V
- 在 50 ohm 输入阻抗下, 示波器测得的电压值: 5 V
- 产生的衰减值 (理论) : 400:1



具体指标:

传感器板	
传感器板技术数据	
描述	传感器板带有 4 mm 连接插头
输入电压	最高 5.0 kV

尺寸	
绝缘板	1,100 +/-5 mm x 130 +/-1 mm
铜箔	1,050 +/-5 mm x 120 +/-1 mm 铜箔厚度 <0.5 mm
重量	300 g
支撑	
绝缘支撑附件技术数据	
描述	在进行电容耦合钳的校验时，将 KW50 定位在 100 mm 的
KW 50 高度	100 mm +/- 1 mm
材质	亚克力
尺寸	70 mm x 49 mm x 95 mm
重量	400 g
选件	
KW50	用于 EFT/Burst 瞬态验证的同轴 50 欧姆负载电阻器
AD-CA EFT	适配器，用于将传感器板匹配至 KW 50 负载电阻
CA EFT Kit	电快速瞬变 / 脉冲群校准组件，包含： - KW 50, 50 ohm 负载电阻 - KW 1000, 1,000 ohm 负载电阻 - AD-CA EFT, 4 mm / 6 mm 适配器，用于连接同轴 F103 接头 (将负载电阻连接至传感器板)



北京世纪汇泽科技有限公司



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn