

CA HFK

适用于电容耦合钳校验的校准组件



符合下列标准 ...

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

用于电容耦合钳验证的校准组件

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。

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

应用领域

-  工业
-  医疗
-  广播电视
-  通讯
-  家电

技术细节

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

KW 50: 50 ohm 负载电阻

AD-CA EFT: 4 mm / 6 mm

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

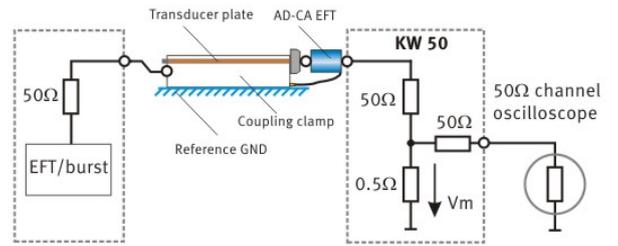
进行电容耦合平面的校准, 需将电快速瞬变 / 脉冲群发生器 (50 ohm 输出端) 的开路电压设置为: 2,000 V

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



技术细节

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 5,000V
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

选件

可选附件

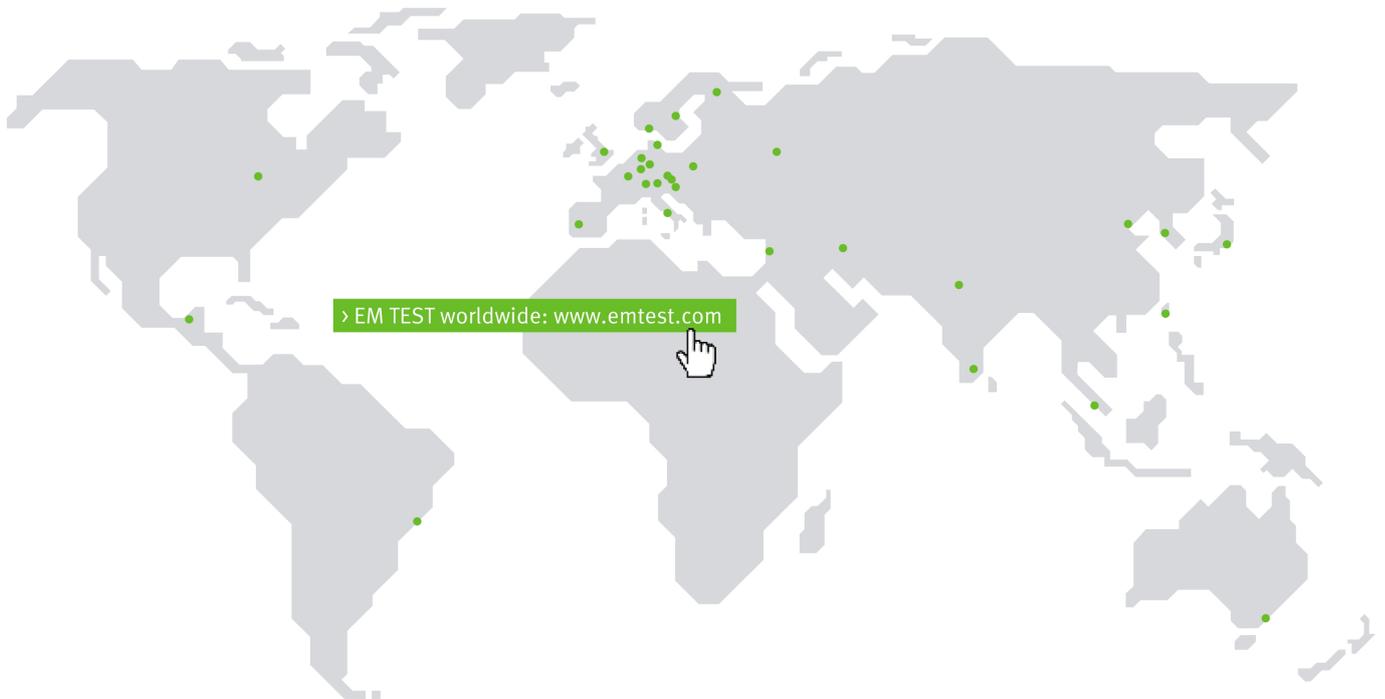
CA EFT Kit	电快速瞬变 / 脉冲群校准组件，包含： - KW 50, 50 ohm 负载电阻 - KW 1000, 1,000 ohm 负载电阻 - AD-CA EFT, 4 mm / 6 mm 适配器，用于连接同轴 F103 接头（将负载电阻连接至传感器板）
AD-CA EFT	适配器，用于将传感器板匹配至 KW 50 负载电阻
KW 50	50 ohm 同轴负载电阻，适用于电快速瞬变 / 脉冲群波形的校准

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 KW 50 定位在 100 mm 的高度
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

实力无处不在



直接联系 EM TEST

瑞士

AMETEK CTS GmbH > Sternenhofstra e 15 > 4153 Reinach > Switzerland
电话 +41 (0)61 204 41 11 > 传真 +41 (0)61 204 41 00
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: sales.conducted.cts@ametek.com

德国

AMETEK CTS Europe GmbH > Customer Care Center EMEA > Lünener Stra e 211
> 59174 Kamen > Germany
电话 +49 (0) 2307 26070-0 > 传真 +49 (0) 2307 17050
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: info.cts.de@ametek.com

波兰

AMETEK CTS Europe GmbH > Biuro w Polsce > ul. Twarda 44 > 00-831 Warsaw >
Poland
电话 +48 (0) 518 643 12
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: Infopolska.cts@ametek.com

美国 / 加拿大

AMETEK CTS US > 52 Mayfield Ave > Edison > NJ 08837 > USA
电话 +1 732 417 0501
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: usasales.cts@ametek.com

中国

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd. > Beijing Branch >
Western Section, 2nd floor > Jing Dong Fang Building (B10) > Chaoyang
District > Beijing, China, 100015
电话 +86 10 8526 2111 > 传真 +86 (0)10 82 67 62 38
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: chinasales@ametek.com

Республика Корея

EM TEST Korea Limited > #405 > WooYeon Plaza > #986-8 > YoungDeok-dong >
Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea
电话 +82 (31) 216 8616 > 传真 +82 (31) 216 8616
Internet: www.emtest.co.kr > 电子邮件: sales@emtest.co.kr

新加坡

AMETEK Singapore Pte. Ltd > No. 43 Changi South Avenue 2 > 04-01 Singapore
48164
Internet: www.ametek-cts.com > 电子邮件: singapore-sales.cts@ametek.com

大不列颠

AMETEK GB > 5 Ashville Way > Molly Millars Lane > Wokingham > Berkshire RG41
2 PL > Great Britain
电话 +44 845 074 0660
Internet: www.ametek-cts.com

供货范围、外观设计、技术指标等信息，均于刊印时有效，技术数据如有变化，恕不另行通知。