

容性耦合夹校准装置

CA-CCC



符合下列标准

- > IEC/EN 61000-4-4
- > IEC/EN 61000-4-18
- > GB/T 17626.4
- > GB/T 17626.18

概述

标准 IEC61000-4-4 Ed 3.0 规定了一个新的容性耦合夹校准夹具。3ctest 研发了符合最新标准的校准夹具套件，型号为 CA-CCC

- 需要进行校准组件

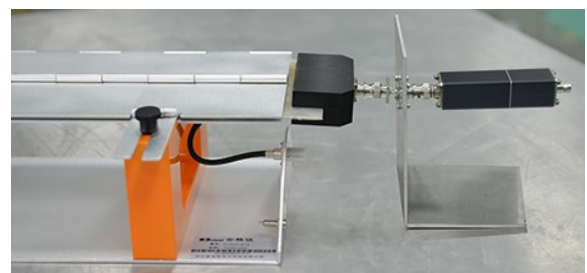
CA-CCC: 容性耦合夹校准装置

TFB 500: 50Ω衰减器

AD-CA-CCC: 适配器 (包含 L 型接地支架), 将平板传感器的 BNC 接口连接到 50 Ω 衰减器的同轴连接器

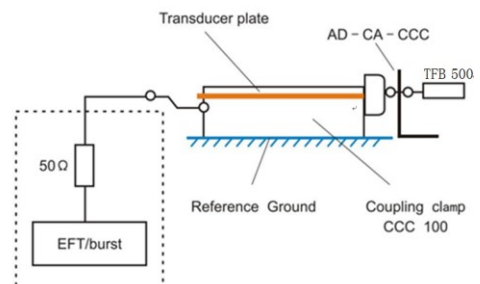
- 校准设置

该平板传感器应置于电容耦合夹中, 使得连接板的底部与耦合板的底部对齐。连接适配器 AD-CA-CCC 的是一个低阻抗连接器, 确保阻抗为 50Ω 衰减器能够更好的和地平面进行接地, 同时将 TFB 500 固定在和耦合夹同一高度 100 mm 之上, 远离参考地面。50Ω 衰减器 TFB 500 连接到 AD-CA-CCC 适配器上。平板传感器和 TFB 500 (50 Ω 衰减器) 之间的距离不会超过 0.1 m。典型测试布置如图:



耦合夹校准

容性耦合板的校准是在 EFT/Burst 发生器 (50 Ω 输出, 2000 V) 上通过设置开路电压完成的。50 Ω 衰减器 TFB 500 的输出电压结果为 1000 V。



平板传感器技术参数	
描述	平板传感器带有 BNC 接头
输入电压	最大 5000 V
尺寸	
绝缘	1100 +/- 5 mm × 130 +/- 1 mm
铜板	1050 +/- 5 mm × 120 +/- 1 mm 板厚度<0.5 mm
重量	300g
温度	(23±5) °C
相对湿度	35~80%
大气压力	60~106 kPa

选 件	
CA-EFT Kit	EFT 电快速脉冲群校准 Kit 包括： —TFB 500, 50 Ω衰减器 —TFB 1000, 1000 Ω衰减器 —AD-CA-CCC, 适配器 (BNC) 连接衰减器到平板传感器上
AD-CA-CCC	适配器, 将平板传感器连接到 TFB 500 衰减器上 (连接 50 Ω衰减器到平板传感器上, 同时确保 50 Ω衰减器能够更好的和地平面进行接地。)
TFB 500	50 Ω衰减器, 用于电快速脉冲群校准