

## 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

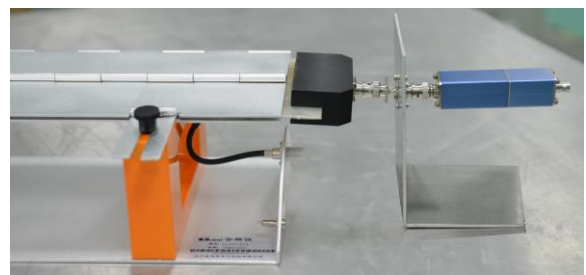
CA-CCC: 容性耦合夹校准装置

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

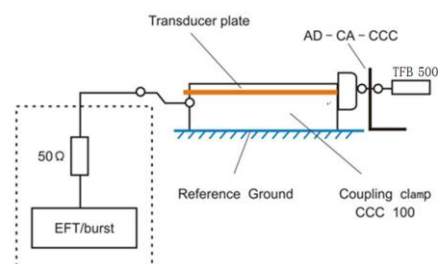
- 校准设置

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



### 苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号  
电 话：0512-68413700 68413800 68413900  
E-mail：info@3ctest.cn  
[www.3ctest.cn](http://www.3ctest.cn)

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

### 北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦  
D座D206室  
电 话：010-82899948 010-82899984

### 成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)  
理想中心3栋1501室  
电 话：028-65772800 028-85327800

### 西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地  
中央广场维萨瀛海大厦2204室  
电 话：029-68985077

### 台 湾

台湾利诺科技有限公司  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
电 话：+886-2-89121185  
Email: sales@richtec.com.tw  
[www.richtec.com.tw](http://www.richtec.com.tw)

### 韩 国

TESTEK Co., LTD.  
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.  
Tel: +82 70 4099 2071,  
E-mail: woo@testek.co.kr  
[www.testek.co.kr](http://www.testek.co.kr)

### 新加坡

QUANTEL PTE LTD.  
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore  
Tel: +65 6745 3200  
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com  
[www.quantel-global.com](http://www.quantel-global.com)

### 美 国

THE EMC SHOP  
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,  
USA  
Tel: +1 844 423 7435  
Email: brendon.berg@theemcshop.com  
[www.theemcshop.com](http://www.theemcshop.com)

### 俄罗斯

CDIP LLC  
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya  
Street, Moscow 121471, Russia  
Tel: +7 (495) 956 20 22  
Email: info@cdip.ru  
[www.cdip.ru](http://www.cdip.ru)