

德国科尼绍

新能源汽车EV 充电分析仪 仪/模拟器 (DC GB / T)



专用于 GB / T 2015 DC 充电标准的全新机型（持续更新）

新挑战 ...

推动电动汽车的发展，使汽车和充电系统制造商迎接新的挑战。例如，中国标准 GB / T 描述了对直流充电系统，电路和控制充电过程的通信协议的要求。通过将电动汽车和各种制造商的充电系统相结合，可能会出现不同的系统容差和干扰影响。由于长充电过程，很难找到充电中断的原因。

... 满足新的解决方案。

德国科尼绍 ComemsoDC 中国分析仪/模拟器测量并验证通信和负载电路 - 在整个充电期间符合标准，并捕获所有偏差。通过这种方式，可以识别充电不一致性并获得充电中断的原因。





监控

▶ 通讯协议分析符合 GB/T27930-2011 和 GB/T27930-2015 标准

▶ 同步测量

- 直流电压和电流

- 辅助电源电压和电流

▶ CAN 物理层的品质分析

▶ 连接确认

▶ DC 连接器温度 (可选)

▶ 协议分析:

- 沟通和收费的时间

- 通讯订单

▶ 所有测量和分析通过 CAN 总线实现

EV 测试模式

▶ 标准充电桩模拟

▶ 各种专业充电器模拟 (可选)

▶ 半自动测试 (可选)

▶ 稳健性测试和硬件故障注入 (可选)

Charger 充电桩测试

▶ 标准电动车模拟

▶ 专业电动车模拟 (可选)

▶ 半自动测试 (可选)

▶ 稳健性测试和硬件故障注入 (可选)

图形用户界面 (GUI)

▶ 带有舒适面板的现成项目, 适用于 VectorCANoe。

推荐选项: SAE J1939-21 CAN 传输协议

DC 直流电源电路

▶ 连接器高达 750 V / 250 A (连接器限制)

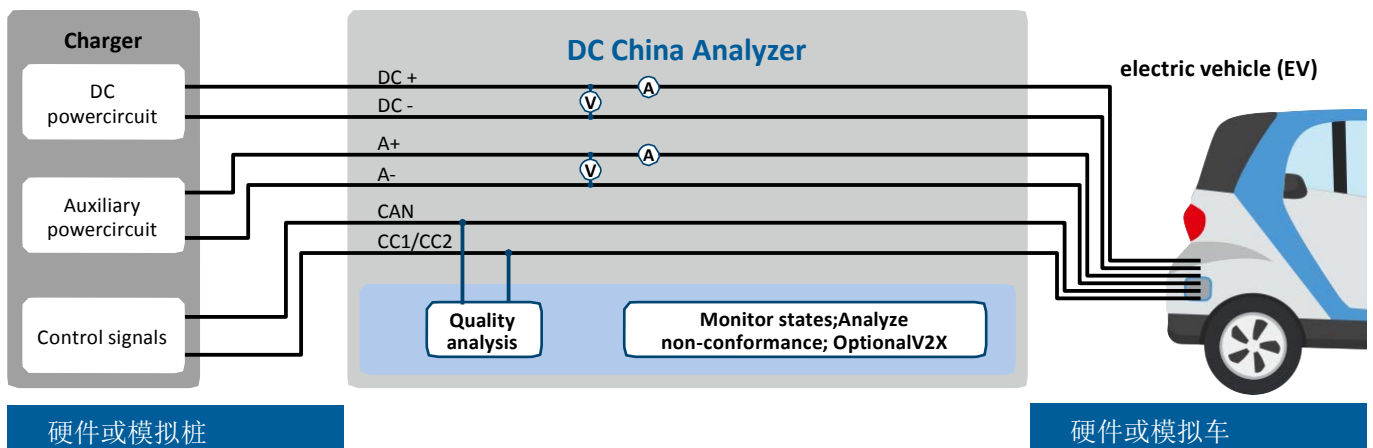
▶ 测量高达 1000 V / 350 A

辅助电源

▶ 集成信号模拟

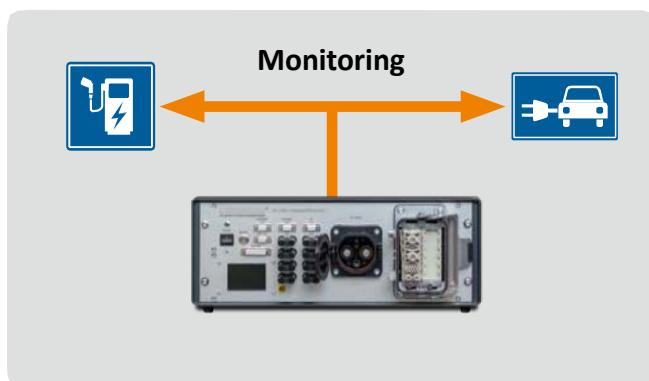
▶ 测量高达 30 V / 20 A

CC1 / CC2

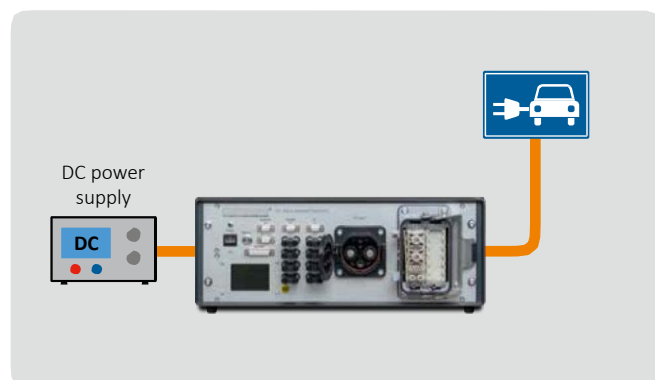


专为不同类型的使用而设计

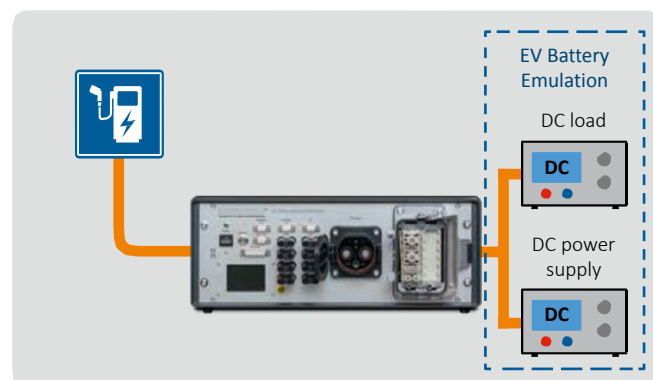
充电分析(只做测量):



EV 电动车测试



Charger 充电桩测试:



直流电源和直流负载可通过 CAN 控制，并具有集成的德国科尼绍 Comemso 接口。

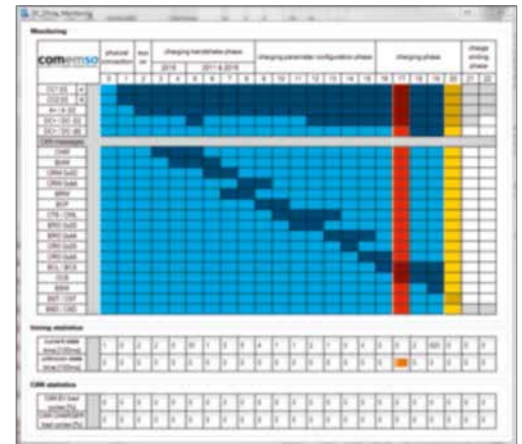
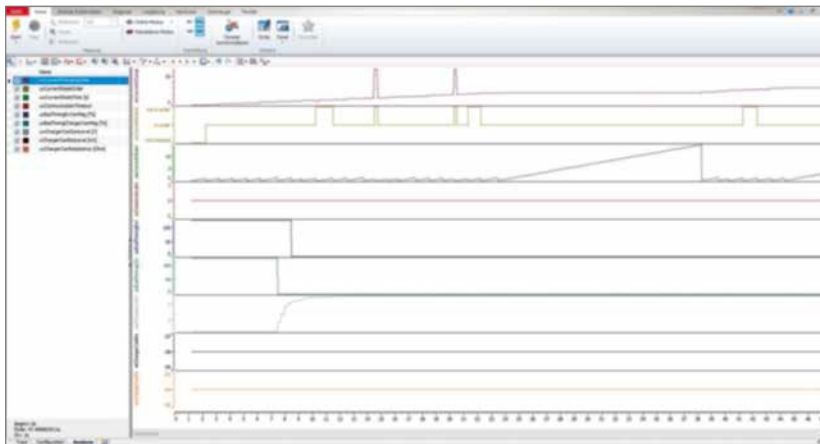
充电分析 (监控):



DC 直流国标直流分析仪/模拟器根据 GB / T 27930-2011 和 GB / T 27930-2015 标准支持电动汽车与充电器之间的通讯，包括简化 SAE 的支持 J1939-21 CAN 传输协议，用于处理 DLC 最多 512 字节的 CAN 报文。

功能与操作界面一览

检测并验证充电状态，时序和 CAN 统计数据。



测量

- ▶ 测量和检查时间
- ▶ 测量直流电压和直流电流
- ▶ 测量直流触点的温度（选项）
- ▶ 测量辅助电压和电流
- ▶ 测量 CC1 和 CC2 电压
- ▶ 测量 CAN 循环时间：
 - 循环时间的好坏统计
- ▶ 测量 CAN 信号质量：
 - 显性和隐性水平的电压

应用总结

- ▶ 检测充电状态
- ▶ 验证状态变化
- ▶ 检测停止事件
- ▶ 检测干扰
- ▶ 检查直流电压/直流电流值
- ▶ 检查辅助电压/电流值
- ▶ 将信号与传达的值进行比较
- ▶ 检测充电问题的原因
- ▶ 检测安全问题（触点温度过高，电压和电流峰值，缺少焊接检查等）

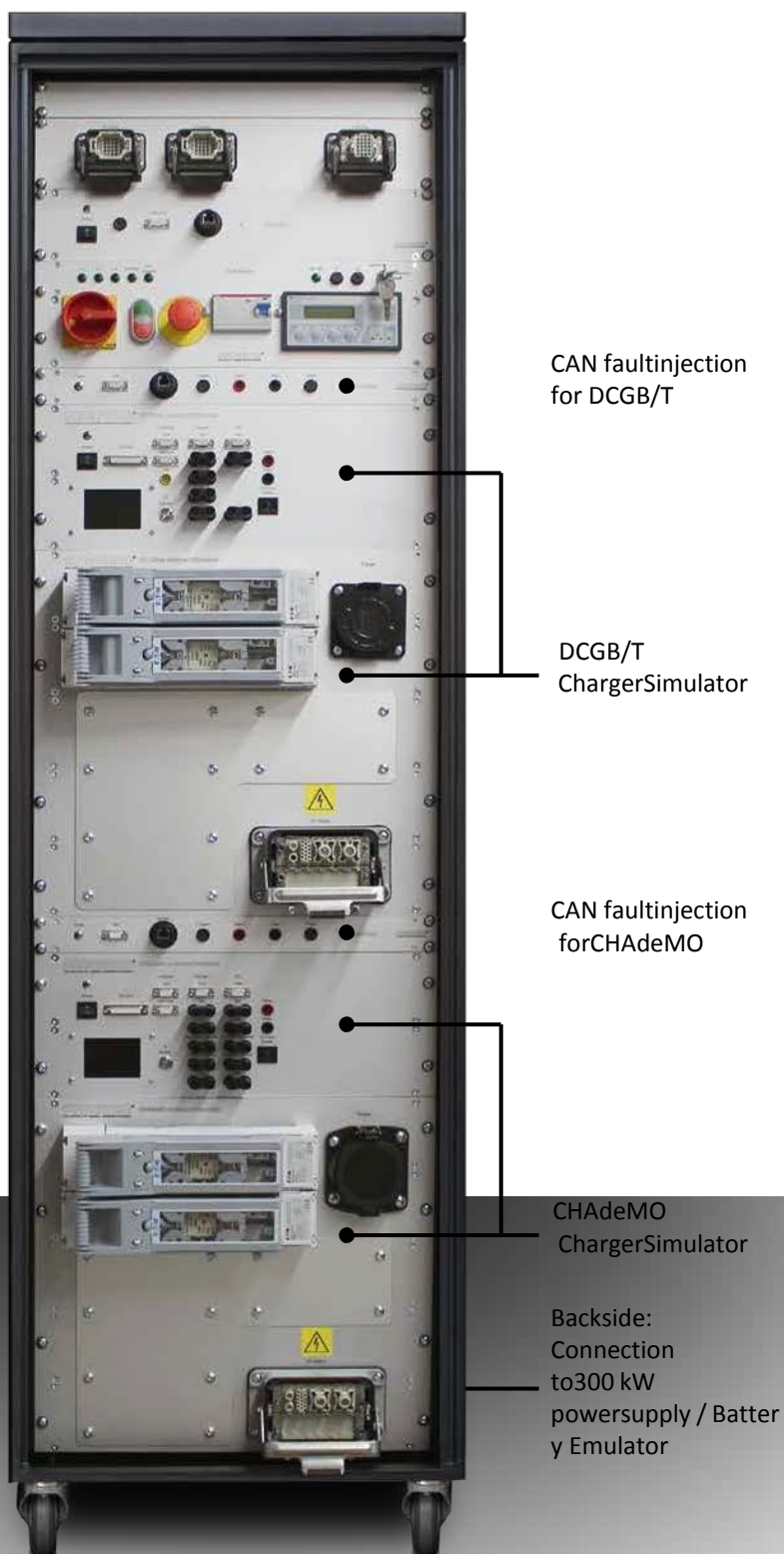
也可用：

- ▶ 电动汽车的全面模拟
- ▶ 充分模拟充电器
- ▶ 测试库
- ▶ 稳健性测试
- ▶ 故障注入的其他硬件
- ▶ 可用的不同电源和负载，用于控制装配到充电过程。可根据要求整合客户的电源和负载。（定制）

用于现场应用或实验室用途：

- ▶ 坚固的外壳，适合户外移动使用- IP67
- ▶ 电源 100V~230V

德国科尼绍 Comemso 各自充电分析仪满足中国国标各种应用测试



客户名单



我们的目标： 使复杂的充电过程易于分 析和测试！

适用于移动和机架使用的设备，以及适用于全球所有标准的设备。
小册子中所示的装置和部件就是例子。
实际外观因所选设备而异。

Freeboard International Co., Ltd
Unit 2309, BANK OF AMERICA TOWER 12,
HARCOURT ROAD CENTRAL, HONG KONG
HOTLINE: 400-8073-780, 400-860-5168 转 3111
TEL: +86 20-83655027
FAX: 400-860-5168
web www.freeboard.com.cn
mail order@freeboard.com.cn

comemso[®]
your partner for complex embedded solutions