

ST-880
BMS 模拟装置使用说明书

深圳市赛特新能科技有限公司

www.stxn17.com

目 录

1. 产品概述.....	3
2. 产品特点.....	3
3. 技术参数.....	4
4. 安全须知.....	4
5. 面板说明.....	7
7. 使用说明.....	8
1. 主界面.....	9
2. BHM.....	10
3. BRM.....	10
4. BCL.....	10
5. BRO.....	10
6. BCS.....	10
7. BCP.....	10
8. BSM.....	10
9. BSD.....	11
10. BEM.....	12
11. BST.....	12
8. 充电桩参数设置.....	12
1. 充电桩超时设置.....	13
2. 充电桩报文内容显示.....	13
9. 设备升级.....	13
10. 免责声明.....	13

1. 产品概述

ST-880 是一款基础型 BMS 模拟装置，其基于最新国标 GB.T27930-2015（电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议）所开发，本设备带上位机软件，能快速的翻译判断读取报文信息，并有保存功能，适用于直流充电桩的现场检测，其特点是设备体积小，可随身携带，特别适合工程师现场调试及售后服务人员使用。



产品特点：

1. 带 USB 接口与上位机软件能对通讯报文同步翻译和分析；
2. 模拟 BMS 对充电机的通信，报文、时序、通信速率、报错机制；
3. BHM、BRM、BCP、BCL、BCS、BRO 方便调节；
4. 可独立带 USB 转 CAN 报文捕捉功能；
5. 严格参照 GB/T 27930-2015 充电桩协议，同时兼容 2011 版国标；
6. 通过软件定时发送时间、超时判定时间，方便对不按国标进行的电动汽车进行调试；
7. 仪器设备体积小，重量轻，可随身携带；

2. 技术参数

品名	BMS 模拟装置
型号	ST-880
枪座数量	0
检测对象	直流充电桩
工作电源	USB 供电(>200mA)
通信接口	CAN/USB
负载功率	无负载
是否带上位机软件	是
工作温度	-20°C-50°C
测试项目	报文翻译、数据保存、故障模拟、充电状态、BMS 控制导引等。

3. 安全须知

为保证您能正确安全的使用本仪器，请务必遵守以下注意事项。如果未遵守本手册指定的方法操作本仪器，可能会损坏本仪器的保护功能。因违反以下注意事项操作仪器所引起的操作，深圳市赛特新能科技有限公司概不承担责任。

4.1 一般性安全概要

了解下列安全性预防措施，以避免受伤，并防止损坏本产品或与本产品连接的任何产品，为避免可能的危险，请务必按照规定使用本产品。

使用正确的电源线

只允许使用所在国家认可的本产品专用电源线

将产品接地

本产品通过电源电缆的保护接地线接地。为避免电击，在连接本产品的任何输入或输出端子之前，请确保本设备及被测产品电源电缆的接地端子与保护接地端可靠连接。

怀疑产品出故障

怀疑产品出故障时，请勿进行操作。请联系深圳市赛特新能科技有限公司授权的维修人员进行检测、维护、调整或零件更换。

请勿在潮湿环境下操作

为避免仪器内部电路短路或发生电击的危险，请勿在潮湿的环境下操作仪器。

请勿在易燃易爆的环境下操作

为避免仪器损坏或人身伤害，请勿在易燃易爆的环境下操作仪器

请保持产品表面的清洁的干燥

为避免灰尘或空气中的水分影响仪器性能，请保持产品表面的清洁和干燥。

防静电保护

静电会造成仪器损坏，应尽可能在防静电区进行测试。在连接电缆到仪器前，应将其内部导体短暂地以释放静电。

注意搬运安全

为避免仪器在搬运过程中滑落，造成仪器面板上的按键、旋钮或接口等部件损坏，请注意搬运安全。

4.2 警示标志

注意

注意符号表示存在危险。提示用户对某一过程、操作方法或类似情况进行操作时，如果不能正确执行或遵守规则，则可能对产品造成损坏或者丢失重要，在完全阅读和充分理解 **注意**所要求的事项之前，请不要继续操作。

警告

警告符号表示存在危险，提示用户对某一过程，操作方法或类似情况进行操作时，如果不能正确执行或遵守规则，则可能造成人身伤害甚至死亡。在完全阅读和充分理解警告所要求的事项之前，请务必停止操作。

4.3 仪器安置注意事项

仪器安置场所相关注意事项如下：

远离阳光直射、热源、大量烟尘、蒸汽、腐蚀性或可燃性气体、强烈磁场源、高压设备与动力线、水、油、化学剂的场所；请将仪器安置在水平平坦场所，如使用场所不平衡或倾斜，可能影响测量精度；境湿度：-20-50℃，环境湿度：20-80%RH。

4.4 保养与清洁

4.4.1 保养

请勿将仪器放置在长时间受到日照的地方

4.4.2 清洁

请根据使用情况经常对仪器进行清洁。方法如下：

断开电源；

用潮湿但不滴水的软布（可使用柔和的清洁剂或清水）擦拭仪器外部的浮尘。清洁液晶显示屏时，注意不要划伤。

4. 面板介绍



注意事项：BMS 与 CAN 通讯并联开关，在 BMS 与 CAN 通讯协议同时捕捉时开关处于 ON 的位置

1. 电源接口：USB 供电（5V/200mA）
2. 电源指示灯：TX:发送指示送
RX:接收指示灯
Power:电源指示灯
3. USB 接口：USB2.0

设备升级

设备通过上位机软件进行远程升级（升级解释权归深圳市赛特新能科技有限公司所有）

10、免责声明

此用户手册的著作权属于深圳市赛特新能科技有限公司，任何个人或者单位未经深圳市赛特新能科技有限公司的同意，私自使用此手册进行商业往来，导致或产生的任何第三方主张的任何索赔、要求或损失，包括合理的律师费由违约方赔偿。深圳市赛特新能科技有限公司与合作公司关联公司不承担任何法律责任。

深圳市赛特新能科技有限公司特别提醒用户注意，深圳市赛特新能科技有限公司为了保障公司业务发展和调整的自主权，拥有随时自行修改此用户手册，而不通知用户的权利，如有发要，修改会以通告的形式公布于深圳市赛特新能科技有限公司的主页。