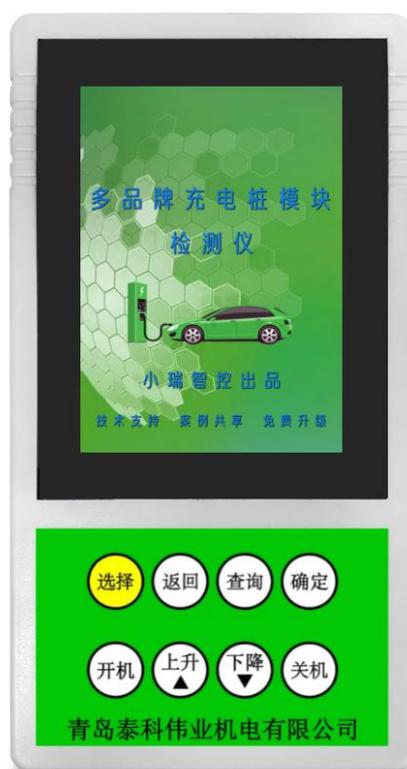


新能源汽车直流充电桩模块 云检测仪使用说明书



青岛泰科伟业机电有限公司

小瑞多品牌充电桩模块云检测仪说明书

使用前请仔细阅读本说明书，请妥善保管本说明书。

警告!由于电源模块有高压电，请在使用该仪器时候，不要用潮湿的物体接触该被测试电源模块和云检测仪器，在拆联机线前必须断开电源模块高压低压电源，不要随便拆卸电源模块控制器及该检测仪器。

一. 小瑞新能源云检测仪适用机型

小瑞新能源云检测仪是专门为启动多品牌充电桩模块进行设计的，具有与多品牌电源模块进行 CAN 通讯，可以兼容多品牌高低压型号新能源充电桩模块，可以独立只电源模块，可以设置模块输出电压等级，小瑞新能源云检测仪兼容 40 多个品牌新能源充电桩模块，而且支持远程软件升级，后续陆续增加更多的充电桩模块品牌，小瑞新能源云检测仪可以控制充电桩模块开关机，可以实时调节充电桩模块输出电压并显示充电桩模块的各项参数，方便用户排查模块故障。详细资料可从泰科伟业官网 www.techvll.com 网站下载，本机如有改进，本说明书内容可能有所更改，届时恕不另行通知。

二. 小瑞新能源云检测仪的作用

小瑞新能源云检测仪功能齐全，采用简洁的工业风设计，小巧轻便，方便携带。它可以单独驱动电源模块，可以设置充电桩模块的输出电压、品牌选择等参数，充电桩模块没有故障的情况下，能够直接启动电源模块，可以实时显示充电桩模块各项状态参数，并且可以显示充电桩模块的实时故障信息。本机具有一键启动功能，可以单独启动电源模块，并可以灵活调节电源模块的输出电压。小瑞新能源云检测仪采用 CAN 通讯，云检测仪的 CANH/CANL 分别于被测试电源模块的 CANH/CANL 连接，千万不要接错线，接错会通讯不成功。小瑞新能源云检测仪直接控制电源模块的运行状态，相当于电源模块的上位控制器，此时小瑞新能源云检测仪需要断开充电桩网络，否则会因为 ID 冲突而通讯故障。小瑞新能源云检测仪直接连接云平台 and 云数据库，具有云升级功能，可以远程自动升级软件，也有远程协助检测数据、分析数据功能。

三. 小瑞新能源云检测仪的按键、蜂鸣器、显示屏功能介绍

1. 按键的功能介绍

按键名称	功能
选择	1、在品牌选择页，用于选择品牌，按一次，前进一个
返回	1、在品牌选择页，用于选择品牌，按一次，后退一个 2、在数据页，用于返回选择品牌页
查询	1、在品牌选择页，用于翻页，按一次，翻一页 2、在数据页，用于切换设置电压和电流
确定	在品牌选择页，用于选中，按一次，进入选中品牌的数据页
开机	在数据页，用于设置模块开机
上升	1、在品牌选择页，用于选择品牌，按一次，进入上一行 2、在数据页，用于设置模块电压或电流
下降	1、在品牌选择页，用于选择品牌，按一次，进入下一行 2、在数据页，用于设置模块电压或电流
关机	1、在数据页，用于设置模块关机

2. 蜂鸣器功能和接线端子介绍:

a、小瑞新能源云检测仪内部设计有 1 个提醒蜂鸣器，用于上电提醒和按键提醒，首次上电时蜂鸣器响一声提醒上电，每次按键蜂鸣器会响一声，提醒按键有效。在首次建立通讯时蜂鸣器也会鸣响提醒通讯状态的改变。

b、小瑞云检测仪具有 4 个接线端子，分两组每组 2 个端子，分别是一组电源 12V 和地，一组是 CAN 通讯线 CAN_H 和 CAN_L，电源端子外机 12V 电源适配器，CAN 通讯线连接被测试充电桩模块的 CAN 通讯线，检测仪 CAN_H 和 CAN_L 分别对应接被测试充电桩模块的 CAN_H 和 CAN_L。

3. 显示屏功能介绍:

小瑞新能源云检测仪采用高分辨率的彩色液晶显示屏，美观大方，高端大气。该显示屏为 65K 彩色度的高品质非触摸串口屏，屏的外部有高强度保护板有效保护屏不受外部冲击，确保屏的可靠性和长寿命。采用按键和显示屏分开的非触摸屏方案避免了外力接触屏本身，为显示屏的安全结构保护提供了可能性。

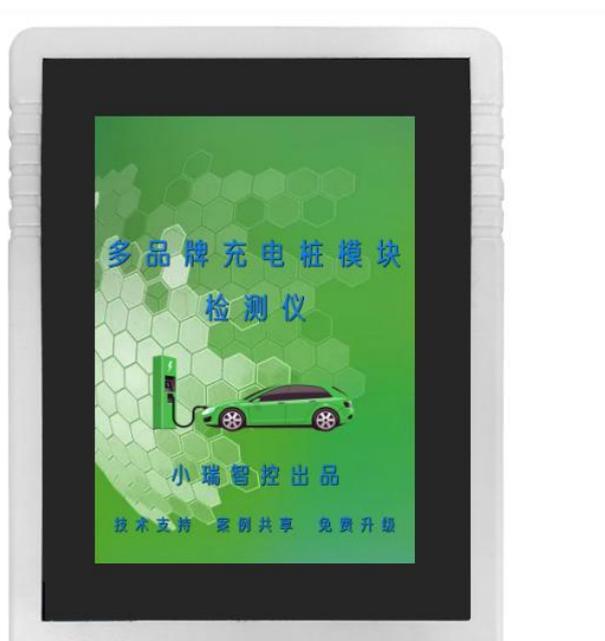


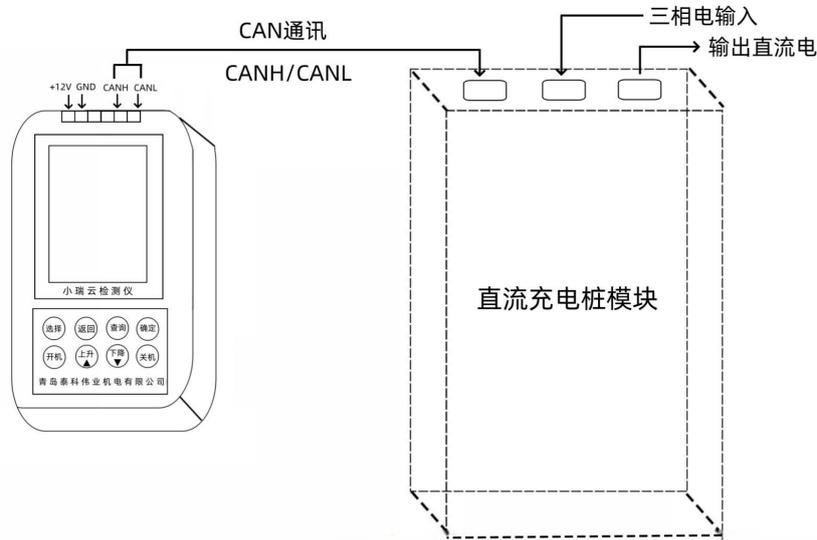
图 1

四、小瑞云检测仪云数据库功能

小瑞云检测仪具有一物一码物联网功能，每个检测仪都有自己独一无二的物联网身份 ID，小瑞云检测仪本身具有无线通讯功能，可以和其他无线终端进行数据通讯，无线终端获取检测仪的 ID 数据，然后通过专用 APP 进行云认证，进行检测仪入网登记，小瑞云检测仪系统拥有自己的云数据库和后台服务系统，只有通过服务系统认证的检测仪才能正常使用。云数据库和后台服务系统会为小瑞云检测仪用户提供远程升级服务，本检测仪可以免费软件升级，可以增加更多品牌；本检测仪具有远程协助服务，还可以通过大数据为用户提供专业的技术帮助和案例分享。小瑞云检测仪的远程升级和远程协助方法请参考《小瑞云检测仪物联网功能介绍和操作指南》，这里不再赘述。

五. 小瑞新能源云检测仪操作介绍

- ① 首先将检测仪和直流充电桩模块通过连接线对应相连接（如图 2）。
- ② 进入数据显示页后，通过“查询”按键选中设置电压（数值变为蓝色表示选中），通过“上升”和“下降”两个按键即可调节设置电压大小（如图 3）。
- ③ 进入数据显示页后，通过“查询”按键选中设置电流（数值变为蓝色表示选中），通过“上升”和“下降”两个按键即可调节设置电流大小（如图 4）。
- ④ 进入数据显示页后，通过“开机”和“关机”按键设置模块开机或关机（如图 5）。



直流充电桩模块检测仪接线示意图

图 2

电源开关	通信状态
关机	连接中
设置电压	输出电压
300V	0.0V
设置电流	输出电流
100%	0.0A

图 3

电源开关	通信状态
关机	连接中
设置电压	输出电压
300V	0.0V
设置电流	输出电流
40A	0.0A

图 4

电源开关	通信状态
关机	连接中
设置电压	输出电压
300V	0.0V
设置电流	输出电流
40A	0.0A

图 5

六. 小瑞新能源远程操作介绍

- 1 通过手机浏览器扫描（图 6），即可获取小瑞检测仪 APP 安装包。



图 6

- 2 确保小瑞多功能检测仪处于打开状态，打开 App，App 会自动进入扫描检测仪设备状态，如下图所示（如图 7）。



图 7

- 3 如果 60s 后仍无法和检测仪建立连接，App 会停止扫描设备并显示如下界面，请确保检测仪已经开机状态且没有被其他蓝牙主机连接。点击“重新扫描”后，会进入新一轮的扫描（如图 8）。扫描到设备后，会进入设备列表（如图 9）。



图 8



图 9

4 点击蓝色“建立连接”按钮，会尝试建立 App 和检测仪设备的连接，连接成功后，先获取到检测仪设备固件的“硬件版本”、“软件版本”、“设备标识”等信息，并显示到设备卡片中（如图 10）。



图 10

5 点击右侧绿色“检查新版本”按钮，会尝试检测是否有对应此设备更新的固件包，如果有更新包会弹出更新提示（如图 11）。



图 11

- ⑥ 点击弹窗中的“升级”按钮，检测仪和 App 分别进入升级状态，并显示相应的升级进度（如图 12）。



图 12

- ⑦ App 和检测仪设备升级进度显示 100%，检测仪会重新启动更新固件版本（如图 13）。



图 13

未详尽信息请联系我们：0532-84699179

青岛泰科伟业机电有限公司

电话：0532-84699179

邮箱：techwin_jd@163.com

网址：www.techvll.com

地址：青岛市城阳区丹山工业园