

## 新能源汽车充电安全检验设备 简易操作手册

### —— 针对 6 种充电口类型

#### 充电口类型选项及其含义

序号	充电口类型	含义	备注
1	1 个直流与 1 个交流	车辆有一个直流充电口和 一个交流充电口	这种是最普遍的情况。 也是默认选择
2	1 个直流与 1 个交流且 距离相近	车辆有一个直流充电口和 一个交流充电口, 而且距 离相近。	如果两个充电口的位置 使得直流枪和交流枪不 能同时插入各自的充电 口, 则为距离相近。比如 特斯拉的充电口就是距 离相近的情况
3	1 个交流	车辆只有一个交流充电口	
4	1 个直流	车辆只有一个直流充电口	
5	2 个直流	车辆有 2 个直流充电口	
6	2 个直流和 1 个交流	车辆有 2 个直流充电口 和 1 个交流充电口	

## 第一种类型：1个直流充电口与1个交流充电口

序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪插入车辆的直流充电口；</li><li>• 将交流充电枪插入车辆的交流充电口；</li><li>• 将电平台测试夹夹在车架的可导电部位；</li><li>• 点“启动”按钮；</li></ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"><li>• 设备自动检测： 交流充电插座绝缘电阻； 直流充电插座绝缘电阻； 外壳与电平台之间电位均衡； 外壳与外壳之间电位均衡； 充电安全；</li><li>• 检测结束。</li></ul>



(示图 1)

## 第二种类型：1个直流充电口与1个交流充电口且距离相近

序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"> <li>将交流充电枪插入车辆的交流充电口；</li> <li>点”启动“按钮；</li> </ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"> <li>设备开始检测“交流充电插座绝缘电阻”；</li> <li>当检测完毕,设备进入“直流充电插座绝缘电阻”的检测等待页面</li> </ul>
步骤三	<ul style="list-style-type: none"> <li>拔掉交流充电枪；</li> <li>将独立 PE 插头插入交流充电口的 PE 孔；</li> <li>插上直流充电枪；</li> <li>将电平台测试夹夹到车架的可导电部位；</li> <li>点“启动”按钮；</li> </ul>	
步骤四		<ul style="list-style-type: none"> <li>设备自动检测： 直流充电插座绝缘电阻； 外壳与电平台之间电位均衡； 外壳与外壳之间电位均衡； 充电安全；</li> <li>检测结束。</li> </ul>



(示图 2)

## 第三种类型：1个交流充电口

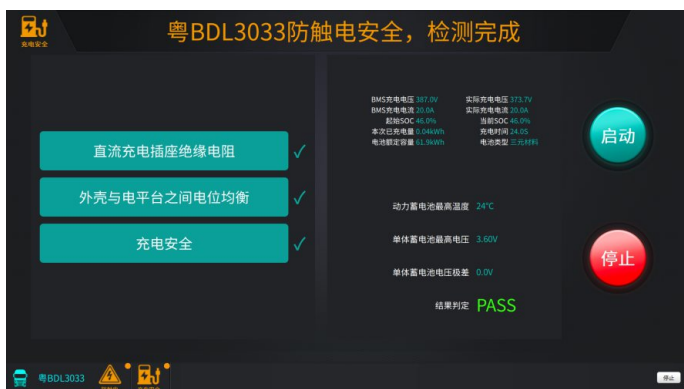
序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将交流充电枪插入车辆的交流充电口；</li><li>• 电平台测试夹夹在车架的可导电部位；</li><li>• 点“启动”按钮；</li></ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"><li>• 设备自动检测： 交流充电插座绝缘电阻； 外壳与电平台之间电位均衡；</li><li>• 检测结束。</li></ul>



(示图 3)

## 第四种类型：1个直流充电口

序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪插入车辆的直流充电口；</li><li>• 将电平台测试夹夹在车架的可导电部位；</li><li>• 点“启动”按钮。</li></ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"><li>• 设备自动检测： 直流充电插座绝缘电阻； 外壳与电平台之间电位均衡； 充电安全；</li><li>• 检测结束。</li></ul>



(示图 4)

## 第五种类型：2个直流充电口

序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"> <li>直流充电枪插入车辆的直流充电口 1；</li> <li>点“启动”按钮；</li> </ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"> <li>设备开始检测“直流充电插座绝缘电阻”；</li> <li>当检测完毕，设备进入“直流充电插座绝缘电阻 2”等待页面；</li> </ul>
步骤三	<ul style="list-style-type: none"> <li>将直流充电枪插入直流充电口 2；</li> <li>将独立 PE 插头插入直流充电口 1 的 PE 孔；</li> <li>将电平台测试夹夹到车架的可导电部位；</li> <li>点“启动”按钮；</li> </ul>	
步骤四		<ul style="list-style-type: none"> <li>设备自动检测： 直流充电插座绝缘电阻 2； 外壳与电平台之间电位均衡； 外壳与外壳之间电位均衡；</li> <li>当检测完毕，设备会显示“充电安全”的检测页面，设备暂停；</li> </ul>
步骤五	<ul style="list-style-type: none"> <li>拔掉 PE 插头和电平台测试夹；</li> <li>将直流枪插入直流充电口 1；</li> <li>点“启动”按钮，</li> </ul>	
步骤六		<ul style="list-style-type: none"> <li>充电安全检测完毕后，设备会显示充电安全的检测结果，同时等待充电安全 2 的开始；</li> </ul>
步骤七	<ul style="list-style-type: none"> <li>将直流充电枪从直流充电口 1 拔掉，插入直流充电口 2；</li> <li>点击“启动”按钮。</li> </ul>	
步骤八		<ul style="list-style-type: none"> <li>设备开始“充电安全 2”检测；</li> <li>检测结束。</li> </ul>



(示图 6)

## 第六种类型：2个直流充电口和1个交流充电口

序号	人工操作	软件运行
步骤一	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪插入车辆的直流充电口 1；</li><li>• 将交流充电枪插到交流充电口；</li><li>• 将电平台测试夹夹到车架的可导电部位；</li><li>• 点“启动”按钮；</li></ul>	
步骤二		<ul style="list-style-type: none"><li>• 设备开始检测“直流充电插座绝缘电阻”，</li><li>• 当检测完毕，设备进入“直流充电插座绝缘电阻 2”检测等待页面；</li></ul>
步骤三	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪从直流充电口 1 拔出，插入直流充电口 2；</li><li>• 点“启动”按钮；</li></ul>	
步骤四		<ul style="list-style-type: none"><li>• 设备自动检测： 直流充电插座绝缘电阻 2； 交流充电插座绝缘电阻； 外壳与电平台之间电位均衡；</li><li>• 当检测完毕，设备进入“外壳与外壳之间电位均衡”等待页面；</li></ul>
步骤五	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪从直流充电口 2 拔出，插入直流充电口 1；</li><li>• 点击“启动”按钮；</li></ul>	
步骤六		<ul style="list-style-type: none"><li>• 外壳与外壳之间电位均衡检测完毕后，设备进入“外壳与外壳之间电位均衡 2”的等待页面；</li></ul>
步骤七	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪从直流充电口 1 拔出，插入直流充电口 2；</li><li>• 点击“启动”按钮；</li></ul>	
步骤八		<ul style="list-style-type: none"><li>• 外壳与外壳之间电位均衡 2 检测完毕后，设备会显示“充电安全”的检测页面，设备暂停；</li></ul>
步骤九	<ul style="list-style-type: none"><li>• 拔掉交流充电枪和电平台测试夹；</li><li>• 将直流枪插入直流充电口 1；</li><li>• 点击“启动”按钮；</li></ul>	
步骤十		<ul style="list-style-type: none"><li>• 充电安全检测完毕后，设备会显示充电安全的检测结果，同时等待充电安全 2 的开始；</li></ul>
步骤十一	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将直流充电枪从直流充电口 1 拔掉，插入直流充电口 2；</li><li>• 点击“启动”按钮。</li></ul>	
步骤十二		<ul style="list-style-type: none"><li>• 开始“充电安全 2”的检测；</li><li>• 检测结束。</li></ul>



(示图 5)

## 广东康士柏科技股份有限公司 COSBER TECHNOLOGY CO., LTD.

- 🏠 佛山总部：佛山市南海区丹灶镇东阳三路28号
- 🏠 深圳公司：深圳市南山区沙河街道深云路15号寰侨商务大厦18楼
- 🏭 制造中心：佛山市南海区穗盐路颜边工业区1号
- 🏠 德国研发中心：Lise-Meitner-Straße 3, 82152 Krailling
- 🏠 广西分公司：南宁青秀区东葛路延长线118号青秀万达甲（西）三栋4012
- ☎ 0757-8661 3098      0757-8661 3068
- ✉ sales@cosber.com      🌐 www.cosber.com



www.cosber.com  
 官网



微信公众号