DCD 直流双枪主板说明书

序号	版本	更改内容	修订者	更改日期
1	1.0	初版下发	研发	2026.06.30
2				
3				

免责声明⚠️

武汉微谷德技术有限公司提供的所有服务内容（包括程序、文档、测试结果、方案、支持等）仅供客户参考，旨在协助客户加速产品研发。本公司不对其完整性、可靠性等作任何保证。客户可自行选择使用或修改，因使用上述内容所导致的任何特别、偶然或间接损失，本公司不承担责任。本规格书如有不影响产品性能及状态的更改，恕不另行通知。

WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

TEL: +86 132 7792 7112

目录

一．产品基本信息 3
1.1 主板型号：DCD 3
1.2 产品简介： 4
1.2.1 外形尺寸图 4
1.2.2 实物图及硬件说明 5
二、使用说明 7
三、 产品认证及注意事项 8
四、常见问题及处理方法 8
附件及同步需要参考的资料 8

WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

TEL: +86 132 7792 7112

一. 产品基本信息

1.1 主板型号：DCD

表 1 基本参数一览表

性能参数	直流双枪主控板
输入电压范围	190～275VAC
输入电压频率范围	50Hz～60Hz（±1Hz）
输出接口	18 路 12v 输出
输入接口	14 路反馈输入
通信接口	3 路 CAN， 2 路 232， 4 路 485，1 路 TTL
电源模块	不建议超过 10 个
枪线	支持脉冲式枪锁，PT1000 温感
存储温度	-40℃～85℃
工作温度	-35℃～65℃
待机功耗	≤5W

表 2 主要功能一览表

主要功能												
中间桥接触器输出	风扇控制	12/24v 辅助电源切换	直流接触器输出	零功耗输出	枪锁输出	急停状态输入	枪锁状态输入	接触器状态输入	柜门状态输入	绝缘检测	枪温检测 PT1000	电表输入
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

通信功能				平台支持			其他			
4G	蓝牙	WIFI	以太网	OCPP 1.6	云快充 1.5-1.8	微谷德	RS232 屏幕	流水灯条	刷卡	蜂鸣器
√	外接	外接	√	√	√	√	外接	外接	外接	√

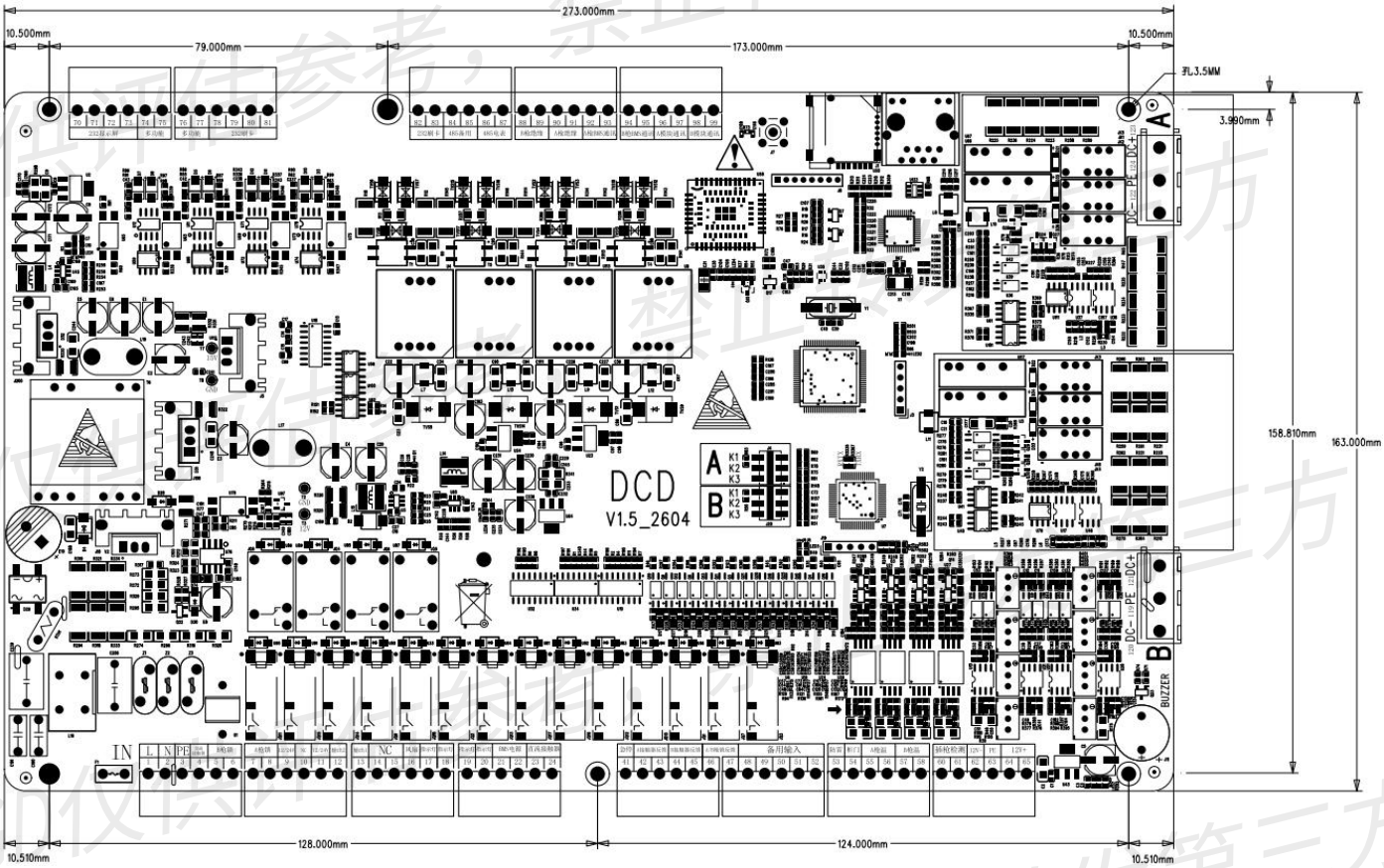
WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

TEL: +86 132 7792 7112

1.2 产品简介

1.2.1 外形尺寸图

图 1 DCD 主板尺寸图

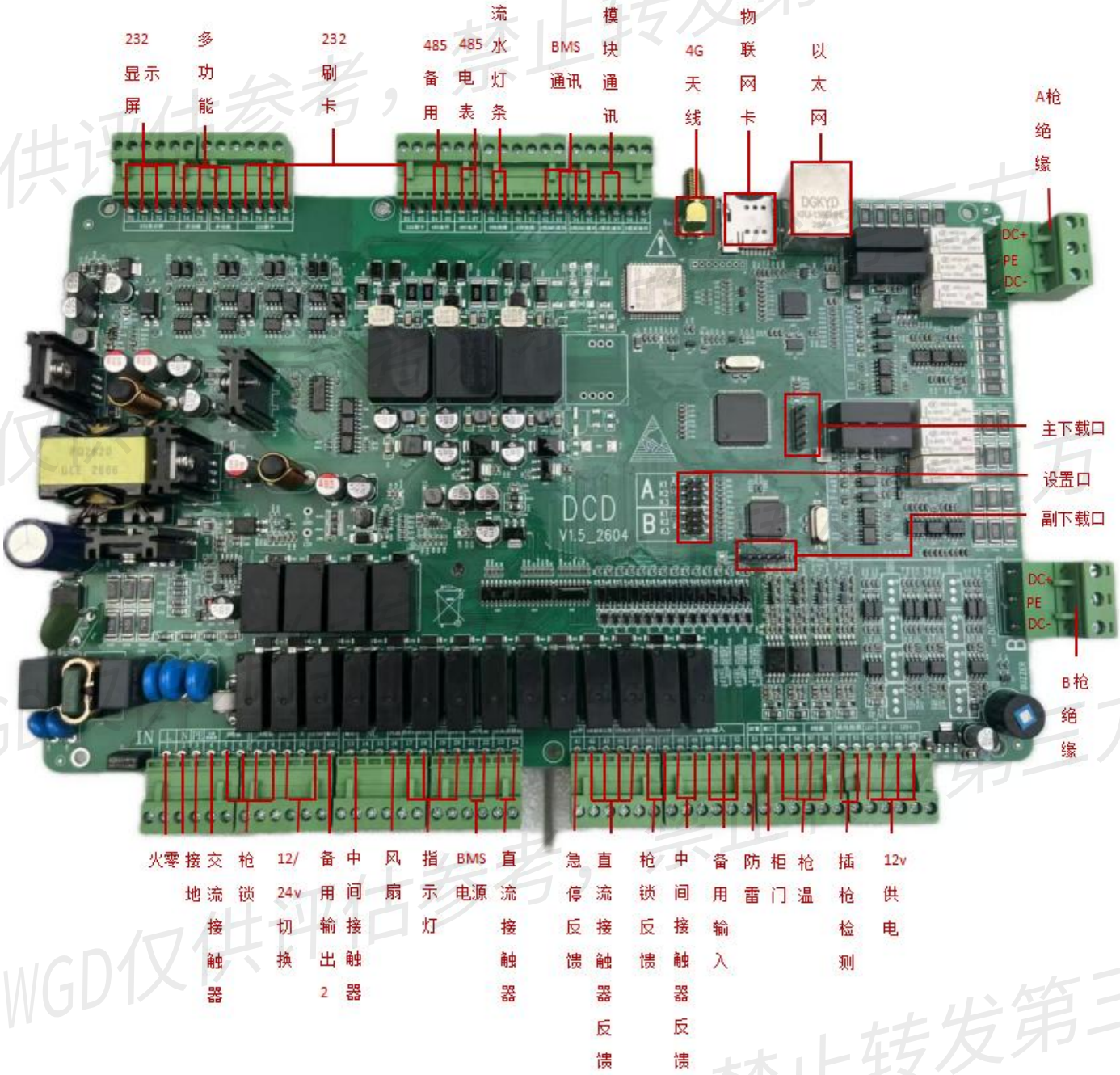


WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

TEL: +86 132 7792 7112

1.2.2 实物图及硬件说明

图2 DCD主板实物图



WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

硬件说明	
主控板供电电源	AC220±20%V
备用输出	备用 12v 输出
交流接触器控制输出	控制电源模块的交流输入
电磁锁	2 路电磁锁 12V 输出，可以切换 12V 正负，满足驱动线圈或电机
中间桥控制输出	中间桥控制输出，用于功率分配
冷却风扇控制	充电时，控制启动风扇
指示灯	故障指示，A/B 充电指示，电源指示，也可以外接灯条流水灯显示
A/B-BMS 辅源控制	控制 A 枪 B 枪的 BMS 辅助电源输出
A/B-直流接触器控制	控制 A 枪 B 枪的 DC+\DC-直流接触器
急停状态	紧急停止充电按钮状态，开关量采集，可配置常开常闭
A/B 枪直流接触器状态	A/B 枪直流接触器状态，开关量采集，可配置常开常闭
A/B 电磁锁状态	A 电磁锁的闭合或断开状态，开关量采集，可配置常开常闭
A 枪温温度状态	A 充电枪头温度开关量状态，开关量采集，可配置常开常闭
B 枪温温度状态	B 充电枪头温度开关量状态，开关量采集，可配置常开常闭
备用状态	备用开关量状态，开关量采集，可配置常开常闭
柜门状态	柜门打开关闭开关量状态，开关量采集，可配置常开常闭
A/B 枪 CC1 信号	满足国标 6V、4V 上下限的模拟量采集
外部 12vDC 电源输入	外部电源输入，用于驱动中间继电器
硬件设置接口	用于恢复默认配置和调整充电模式
触摸屏	人机界面操作，标配 7.0 寸工业屏，通讯 RS232。其他可定制 型号：DMG80480T070_15WTR（迪文带壳电阻屏 7 寸） 默认 232 型号：DMG10600T070_A5WTC（迪文带壳电容屏 7 寸） 默认 232 型号：DMG80480T070_05WTC（迪文无壳电容屏 7 寸） 默认 232 型号：DMG10600T101_A5WTR（迪文带壳电阻屏 10 寸） 默认 232 型号：DMG10600T101_A5WTC（迪文带壳电容屏 10 寸） 默认 232
刷卡	外接 IC 非接触式读卡器，用于结算
以太网	通讯接口，与后台组网。配备标准 RJ45 以太网接口
4G 通讯	集成 4G 模块，实现后台组网通讯功能
蓝牙	可外接蓝牙/wifi 模块
绝缘检测	用于绝缘检测

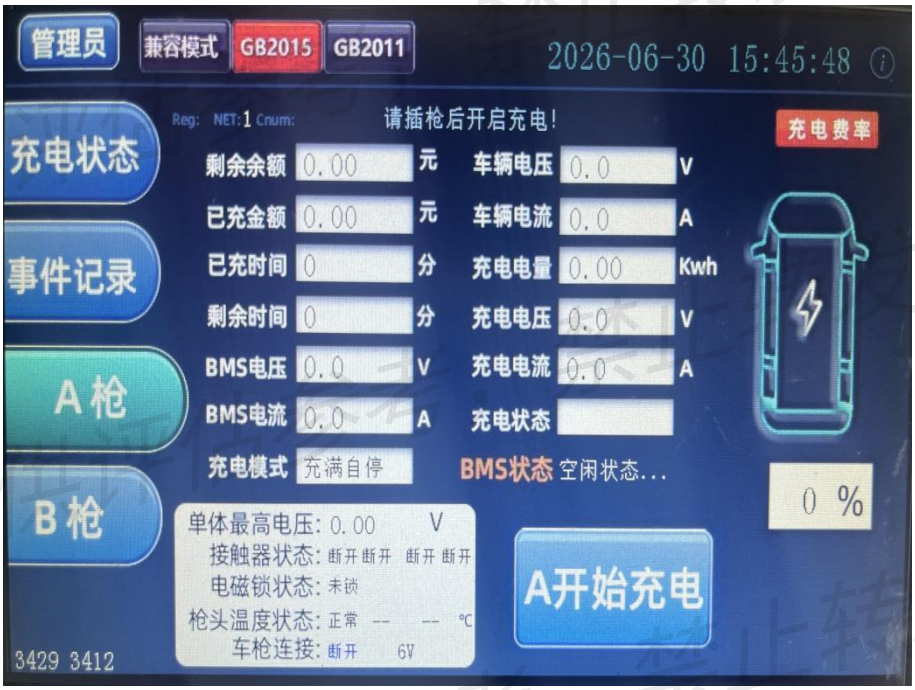
TEL: +86 132 7792 7112

电表	电表地址可设，电表接口为 RS485.9600.E.8.1，协议满足国标 DLT645-2007 的三相电表均可以使用
A-BMS-CAN 通讯	A 枪电池管理系统（BMS）与控制器通讯，满足新国标
B-BMS-CAN 通讯	B 枪电池管理系统（BMS）与控制器通讯，满足新国标
ACDC 模块-CAN 通讯	主要的控制器与 整桩 ACDC 模块电源 CAN 通讯，满足多种模块协议，也可根据客户使用的模块厂家定制协议
CAN 线终端电阻	无需外接终端电阻，主控板配备 2*120 Ω 电阻可通过跳帽切换，提高 CAN 通讯抗干扰能力（一般适用于 6 枪及以上充电堆产品）
扩展-备用	预留接口扩展备用

二、使用说明

连接充电枪：选择对应充电枪，如 A 枪，将 A 充电枪正确插入电动汽车充电插座。屏幕上方显示“枪已连接，点击开始充电！”后，点击“开始充电”按钮，进入启动选择界面。

图 3 主界面示意



详细设置请参考**《微谷德直流主控板参数设置与调试说明书》**

TEL: +86 132 7792 7112

三、 产品认证及注意事项

1. 机柜内主板的信号线避免和高压线在同一线槽走线，以免受到干扰。
2. 带有门把手的机柜，必须要有柜门开关且将信号连接至主板。
3. 产品 CCC 认证时，确保安全保护功能没有被屏蔽且信号有效
4. 如有任何疑问或技术问题，请联系我司工程师获取支持。

四、 常见问题及处理方法

详见附件《故障排除指南》

附件及同步需要参考的资料（见微谷德官网 www.wegude.com）

微谷德其它参考说明书汇总

微谷德直流主控板参数设置与调试说明书
微谷德商用平台使用说明书
微谷德家用平台使用说明书
三方平台对接说明书
OCPP 对接说明书
商用高德地图对接说明书
收益转出设置说明书
外部设备接入商用平台说明书
蓝牙 WIFI 使用说明书
单蓝牙使用说明书
刷卡系统使用说明书
故障排除指南
参考配件清单

WGD仅供评估参考，禁止转发第三方

TEL: +86 132 7792 7112