7KW便携式直流充电桩

使用说明书

感谢您使用本系列直流充电桩，使用产品前请仔细阅读本使用产品说明书，使用时，请按本使用说明书进行操作。

Content 目录

1 产品概述 3

2 适用范围 3

3 产品参数 4

4 产品概要 5

5 使用说明 6

6 储运 7

7 充电桩的维护与保养 7

3 产品参数

产品型号		DC4071
详细规格	额定功率	7KW
充电设备	用户界面	显示屏、LED指示灯
	安装方式	便携式
	走线方式	左进右出
	设备尺寸	435X228X214mm
	输入电压	220Vac±20%
	输入频率	50 Hz
	输出电压	200V-750Vdc
	输出电流范围	0-18A
	充电枪线长度	3m
	BMS辅助电源	12Vdc
电气指标	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	纹波系数	≤±0.5%
	效率	≥ 85 %
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)
	谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)
功能设计	人机界面	显示屏，LED指示灯
	充电模式	自动充电
	支付方式	无
	通信接口	无
安全设计	执行标准	GB/T 20234、GB/T 18487、GB/T 27930
	安全功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护
环境指标	工作温度	-20℃~+50℃
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<3000m
	防护等级	IP32
	冷却方式	风冷
	噪声控制	≤80dB
	MTBF	50,000小时

1 产品概述

- 本产品采用新型高效PFC电路拓扑结构，功率因数大于0.99，谐波畸变率低≤5%；高频开关电源模块采用了全桥移相软开关技术，转换效率高;
- 先进的数字化均流技术，有效提高了均流精度和抗干扰性；模块休眠技术和轮动技术，保证系统高效率运行；
- 智能化的充电过程控制和完善的充电过程监视及保护，一键式操作；
- 一键自动充满简单实用；
- 实时显示充电电压、电流、电池电量、充电度数等信息及运行状态；
- 模块热插拔技术，使维护更方便；
- 工作环境温度-20℃至 50℃；
- 充电机输入与输出电气隔离；
- 充电机耐压等级、绝缘等级、EMC符合《GB/T 20234.3-2011 电动汽车传导充电用接装置》相关规定；
- 依据GB/T18487.1-2015充电系统通用要求及NB/T 33001-2010《电动汽车非车载传导式充电桩技术条件》的相关要求，并参照《电动汽车充电设施典型设计》的部分功能进行设计。该产品完全符合国家及行业相关 电动汽车标准要求。

2 适用范围

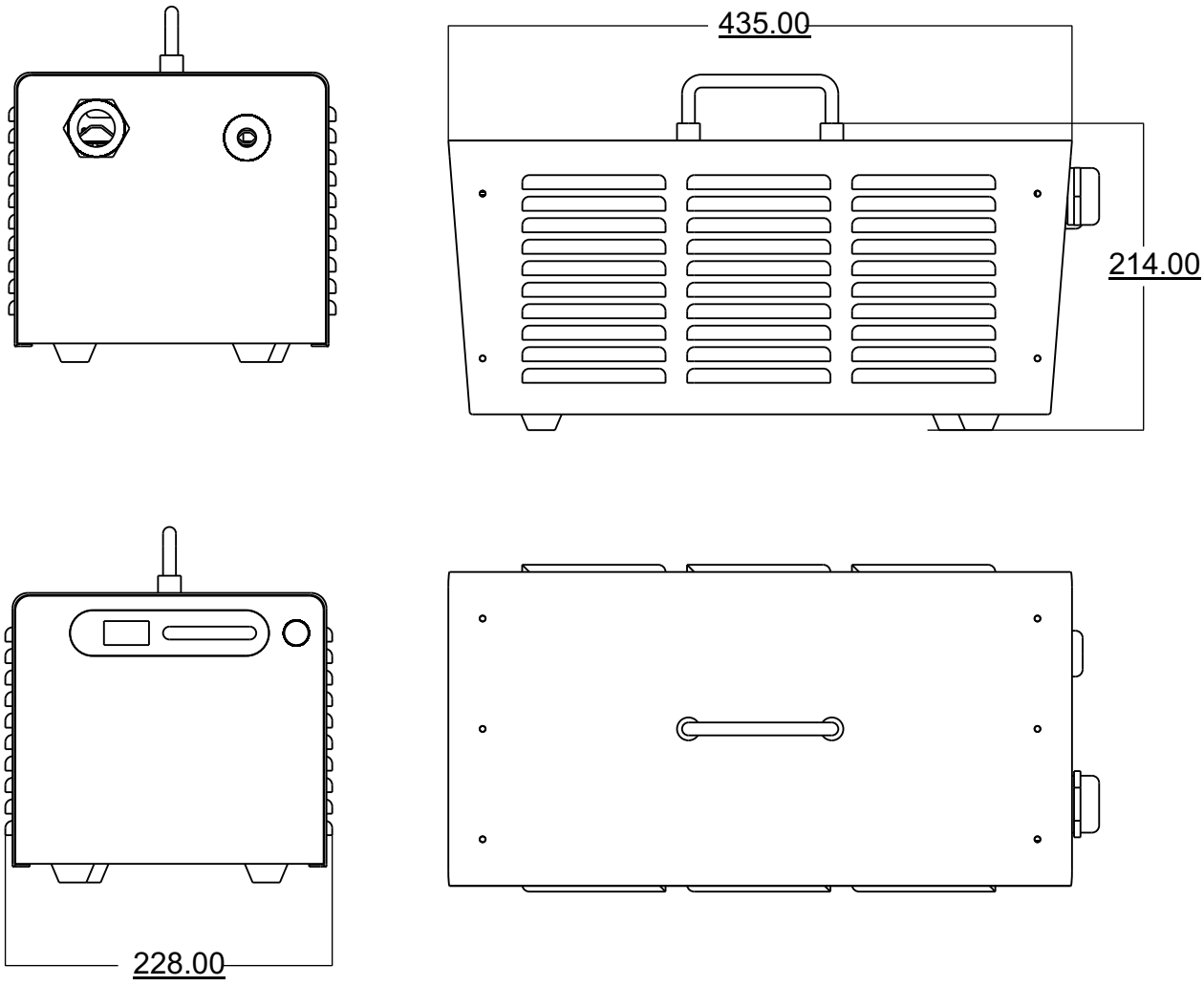
1. 便携式直流充电桩适用于私人使用（私家车、物流车、货车等）
2. 运营公司随车租赁
3. 车场随车配送
4. 特别适合场地受限情况下的快速部署
5. 公交充电站、停车场、汽车修理厂、车企等方便客户快速应急与测 试

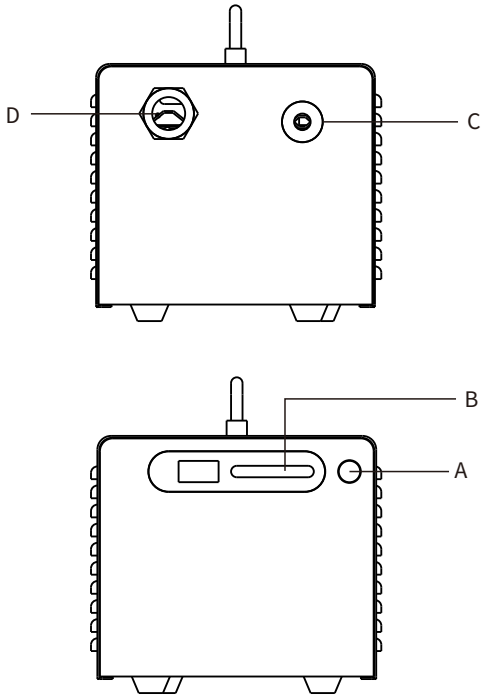
尺寸外观

外形尺寸：435X228X214

尺寸单位：mm

未注公差：±1







LED指示灯定义

位置	功能	备注
A	启动开关	
B	电源指示灯	绿灯表示未插枪
		蓝灯表示已插枪/充电已完成
		蓝灯闪烁表示正在充电
		红灯表示故障
C	输入接口	
D	输出接口	

5 使用说明

接线

输入：使用3芯6mm2或以上规格的电缆线，准确的接入足够容量的单相电网中。

注意：确保电网容量足够，防止电缆起火。

输出：标配新国标直流充电枪。

◆ 温馨提示

① 确保黄绿色PE线接地可靠；

② 禁止在有雨水的环境中使用；

③ 远离易燃、易爆和腐蚀性源；

④ 避免蒸汽与粉尘；

⑤ 远离电磁干扰源；

⑥ 远离发热源，充分考虑桩周围空间，利于散热。

◆ 故障处理

当充电机在运行过程中出现异常时,请根据本节所述内容查看故障、报警类型、原因及对策，请勿擅自拆机、改造，需要技术支持时，请及时与我司或代理商联系。

6 储运

在运输过程中，应采用牢固的木包装箱将充电机本体包装牢固完好并标识装卸方向，不得将充电机倒置储运。在运输过程中要有相应的紧固措施，避免强烈的振动和颠簸损坏设备的外包装。到货后应检查是否有损坏，如有运输损坏应与运输方及我司协商解决。开箱后应立即核对箱内物品是否和装箱单相符。

包装好的设备应储存在相对湿度≤80%、周围空气温度为 - 10℃～ + 40℃的室内。储存场所应干燥、清洁、空气流通，并能防止各种有害气体的侵入，严禁与有腐蚀作用的物品存放在同一场所。

◆ 注：非专业人员严禁拆动设备组件。

7 充电桩的维护与保养

◇ 应对充电机做好遮阳和防雨措施，室外建议安装遮雨棚。

◇ 定期检查充电机内所有螺栓是否紧固、连接线有无松动、连接不牢等现象。

◇ 检查是否有短路现象。

◇ 注意防雷击，保证充电机的有效屏蔽和可靠接地。

◇ 使用时，尽量控制充电机的输出电压和电流在标称的范围内，保证充电机以最大效率的状态工作。

◇ 充电桩停止使用时，应先停止充电输出，然后将电缆绕好，置回原位。

◆ 注意：在充电机运输过程中，将充电机包装牢固并标识装卸方向，禁止将充电机倒置储运；要有相应的紧固措施，避免强烈的振动和颠簸损坏设备的外包装。

◆ 注：非专业人员严禁拆动设备组件。