

公司介绍

中科天泓(北京)科技有限公司作为一家智能硬件制造企业，在智能硬件制造行业深耕多年，提供电子元件制造和整装设备制造方面的专业解决方案，在深圳等地成立了制造基地，建立了硬件制造产业链上下游。同时依托国央企的运输产业链管理经验，通过开源、免费的行业级SaaS平台-交通运输企业服务平台，服务于交通运输企业。



充电桩系列篇

弘运硬件产品系列

—交通设备

充电桩系列篇

- › CL5434交流充电桩
- › CL5432-A07钣金壁挂交流桩
- › CL5432-A10电动自行车联网型智能充电桩
- › 单枪落地式交流充电桩
- › CL5415-B42双枪落地式交流充电桩
- › CL5870-A01C壁挂式直流充电桩
- › CL5870-A01A壁挂式直流充电桩
- › CL5899-A04一体式直流充电桩
- › CL5899-B08一体式直流充电桩
- › CL5899-A08一体式直流充电桩PLUS版
- › CL5899-B12一体式双枪直流充电桩
- › CL5899-B18一体式双枪直流充电桩
- › CL5899-D12一体式四枪直流充电桩
- › CL5823-D16分体式四枪直流充电桩
- › CL5823-E24柔性充电堆

小象交流充电桩

CL5434小象交流充电桩

壳体首次采用模内转印技术,硬件集成化设计,防尘防水,兼容100%新能源车型。流线形外观,简约明朗,曲线之美,纤细,轻巧,多种配置可选,适应各种场合。

应用场景:



主要功能:

功能亮点:

- 丰富灯语,故障一目了然**
 绿灯常亮:待机可充电;绿灯慢闪1s:预约可充电;
 黄色流水灯:升级中;黄灯:异常状态;
 蓝色流水灯:充电中;蓝灯2s-闪烁2次:充电中s2-断开;
 蓝灯2s-闪烁1次:充电中-涓流;
 红灯:常见故障状态。
- 蓝牙控制,离线启停**
 蓝牙连接即插即充,无感充电
 在无网、无信号环境下,可启停充电桩。
- 安心充电,不惧风雨**
 防护等级IP55,即使处于恶劣天气,户外充电依旧安心。
- 多场景支持,智能操控**
 支持4G/Wifi/以太网/蓝牙,覆盖多种场景



- 预约充电,省钱省心**
 错峰充电,支持自动循环状态的定时充电
- 快速充电,乐享生活**
 充电速度快,充电功率高达22kW
- 急停按钮,安全必备**
 桩体右侧方,红色急停按钮,
 多一份安全保障

技术参数:

系统电气与设备基本参数				
参数	类型	CL5434-A07	CL5434-A11	CL5434-A22
输入	供电电源	P+N+PE	3P+N+PE	
	输入电压	200V±20%	360~440V	
	额定电流	32A	16A	32A
	频率	50±1Hz		
输出	输出电压	200V±20%	360~440V	
	最大输出电流	32A	16A	32A
	额定功率	7kW	11kW	22kW
用户界面	充电接口	GB/T 20234		
	枪线长度	3/5米(含枪头)		
	材质	PC+ABS(IMR工艺)		
	指示灯	绿色/黄色/蓝色/红色		
	显示屏	4.3寸非触摸彩屏/无屏		
	读卡器	非接触式刷卡		
	启动方式	刷卡/扫码/蓝牙/即插即充		
通讯	本地通讯接口	蓝牙 5.0/RS 485		
	上行通讯接口	RJ-45/4G		
安全	RCD	30mA		
	急停	标配		
	防护等级	IP55		
	防撞等级	IK08		
工作环境	安装方式	壁挂/立柱		
	工作温度	-25℃~+50℃		
	工作湿度	5%~95%(非凝露)		
	存储温度	-40℃~70℃		
	工作海拔	≤2000		
包装	产品尺寸	218*109*404(mm*mm*mm)		
	包装尺寸	517*432*207(mm*mm*mm)		
	净重	2.8kg	3.7kg	4.9kg
	毛重	3.8kg	4.7kg	5.9kg
	外包装	纸箱		
质保	质保期	2年		

CL5432-A07钣金壁挂交流桩

外壳主体为金属材质，覆以亚克力面板，为车载充电机提供安全、可靠的交流电源。产品采用前开门快拆式的设计，方便运维人员对充电设备进行安装与维护；产品尤其适合户外安装使用。

应用场景：



主要功能：

外设功能：

- 指示灯**
绿色：电源；黄色：充电；红色：故障（以丝印为准）
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等（以实际产品为准）

安全防护功能：

- 自检功能**
充电桩状态实时检测，异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测，当充电桩处于过流状态，告警并停止充电
- 漏电保护**
漏电实时检测，当漏电情况超过一定阈值，自动停止充电



- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息，验证充电卡合法性

- 过/欠压保护**
工作电压实时检测，当充电桩处于过/欠压状态，告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷，有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害
- 输出粘连检测**
输出断开后，在未连接状态下检枪头带电情况，发现枪头带电时显示告警信息

通讯功能：

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯，推荐分布式充电桩使用

技术参数：

型号	CL5432-A07
额定功率	3.5kW /7kW
结构尺寸	260*400*145(W* H*D,mm)
工作电压	AC220V±15%
额定频率	50±1Hz
额定电流	16A/32A
充电接口	单枪
屏幕尺寸	3.5/4.3 英寸触摸显示屏(选配)
通信方式	标配：以太网，可选配：4G
枪线长度	3m/5m (以实物为准)
启动方式	刷卡、扫二维码（需接入平台）
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
计量等级	1.0 级
防护等级	IP54
运行温度	-20°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤4000m
相关标准	符合 GB/T18487-2015 GB/T20234-2015 等标准

电动自行车联网型智能充电桩

采用PC+ABS材质壳体, IP54防护等级, 坚固耐用; 支持刷卡+扫码启动充电, 简单易用; 多重安全保护, 安心使用; 支持多种计费方式及智能控制, 应用灵活。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 显示功能**
充电桩配置一块显示屏, 可显示插座状态、卡片余额、消费金额、充电时长、4G信号强度等信息
- 充电状态显示**
1~10#共10个插座对应10个按键, 充电时, 相应按键绿色指示灯闪烁, 同时在显示屏上提供对应插座的充电时长
- 刷卡**
充电桩可使用刷卡启动充电, 刷卡前要将车辆充电器插在插座上

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 漏电保护**
漏电实时检测, 当漏电情况超过一定阈值, 自动停止充电

- 信号状态显示**
显示屏上信号强度指示符号

- 故障状态显示**
1~10#共10个插座对应10个按键, 故障时, 相应按键红色指示灯常亮, 同时在显示屏显示故障代码

- 键盘**
刷卡充电时, 可通过键盘选择充电口, 键盘也能显示对应充电口的工作状态

- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电

- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息

- 过温保护**
实时监测充电桩内温度, 当超过65度时, 充电桩告警、停止充电

通讯功能:

- 以太网、4G、(选配)**
与监控平台实时通讯

技术参数:

型号	CL5432-E10
额定功率	7kW
结构尺寸	288*370*88(W*H*D,mm)
工作电压	AC220V±15%
额定频率	50±1Hz
额定功率	1.2kW*10 (总功率不超过 7kW) 当总功率超过 7kW 时, 剩余插座不可用
充电接口	国标插座, 兼容两芯、三芯
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台)
充电模式	自动充满/模拟投币
计量等级	2级
防护等级	桩体 IP54
运行温度	-20°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m

单枪落地式交流充电桩

落地式交流充电桩机身瘦高,占地面积小,有利于提升土地利用效率。设备外壳采用金属材质,使得设备经久耐用,前开门的设计,方便运维人员对充电设备进行安装与维护,可为电动汽车提供较大功率的交流电输入,提升充电效率。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
充电各个环节的语音提示功能

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 漏电保护**
漏电实时检测, 当漏电情况超过一定阈值, 自动停止充电
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电桩使用

技术参数:

额定功率	7kW
结构尺寸	340*1500*200(W* H*D,mm)
工作电压	AC220V±20%
额定频率	50±1Hz
额定电流	32A
充电接口	单枪
枪线长度	3m/5m (以实物为准)
屏幕尺寸	7英寸屏
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台)
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
计量等级	1.0级
防护等级	IP54
运行温度	-20°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m
相关标准	符合 GB/T18487-2015 GB/T20234-2015 等标准

双枪落地式交流充电桩

充电桩设备外壳采用金属材质,使得设备经久耐用,前开门的设计,方便运维人员对充电设备进行安装与维护,可为电动汽车提供较大功率的交流电输入,提升充电效率。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏**
显示充电信息、计量计费信息等
- 语音**
充电各个环节的语音提示

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 漏电保护**
漏电实时检测, 当漏电情况超过一定阈值, 自动停止充电
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电桩使用

技术参数:

型号	CL5415-B42
额定功率	42kW/84kW
结构尺寸	450*1600*260(W*H*D,mm)
工作电压	AC380±20%
额定频率	50±1Hz
额定电流 (单枪)	32A/63A
充电接口	双枪
枪线长度	3m/5m (以实物为准)
屏幕尺寸	7英寸屏
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台)
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
计量等级	1.0级
防护等级	IP54
运行温度	-20°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m
相关标准	符合 GB/T18487-2015 GB/T20234-2015 等标准

CL5870-A01C壁挂式直流充电桩

具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能，主要用于电池容量较小或允许较长时间补电的电动汽车直流充电，支持壁挂或立柱式安装。

应用场景：



主要功能：

外设功能：

指示灯
绿色：电源；蓝色：充电；黄灯：升级；
红色：故障（以丝印为准）

急停按钮
紧急停止充电功能

读卡器
读取充电卡信息，验证充电卡合法性

安全防护功能：

自检功能
充电桩状态实时检测，异常情况及时上报

过/欠压保护
工作电压实时检测，当充电桩处于过/欠压状态，告警并停止充电

过流保护
工作电流实时检测，当充电桩处于过流状态，告警并停止充电

防雷功能
C级防雷，有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

输出粘连检测
输出断开后，在未连接状态下检测枪头带电情况，发现枪头带电时显示告警信息



通讯功能：

以太网
与监控平台实时通讯

4G (选配)
与监控平台实时通讯，推荐分布式充电设备使用

技术参数：

型号	CL5870-A01C
额定输出功率	20kW
结构尺寸	430*650*210 mm(W*H*D)
输入电压	AC380V±15%
输出电压范围	DC150~1000V
额定电流	20A
最大电流	66A
功率因素	≥0.99
效率	≥95%
显示	—
上位机通讯	以太网/4G(选配)
充电接口	充电枪*1(符合《GB/T20234.2-2015》标准)
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
启动方式	刷卡、扫二维码(需接入平台)
电能计量	1.0级
防护等级	IP54
运行温度	-30°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m，特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明

CL5870-A01A壁挂式直流充电桩

主要用于电动汽车直流快速充电。本产品可以配置成30kW或40kW的功率，提供单枪直流充电接口，可选配壁挂安装或配合立柱落地安装，是小功率直流快速充电的最佳选择。

应用场景：



主要功能：

-  可选配非接触式IC卡、APP扫码、APP蓝牙启停充电，支持微信支付、支付宝支付等多种支付功能。
-  具有充电枪脱落检测功能，保证充电过程中的使用安全。
-  标配7英寸高清触摸液晶显示屏，实时显示充电电压、充电电流、SOC、充电时间、计量计费、电池信息、充电记录、告警记录等多种信息。
-  具备上行通讯接口，可进行桩群集中管理，支持远程和本地升级功能。
-  可支持自动充满、按时间、按电量、按金额等充电充电模式。
-  具有电源、充电、故障三种状态指示。
-  具备过压、欠压、过流、短路、防雷、防反接、急停、绝缘检测、过温、PE断线、输出接触器粘连保护等完善的安全防护功能。
-  充电时可锁定充电枪头，防止误拔枪线现象发生。

技术参数：

系统电气与设备基本参数

额定功率	30kW	40kW
外观尺寸	680H*680W*250Dmm	
输入电压	AC380V±15%	
输出电压范围	200V-1000V	
额定输出电流	30	40
最大输出电流	100	133
功率因数	≥0.99	
谐波含量	≤4%	
电压误差	≤±0.5%	
稳压精度	≤±0.5%	
稳流精度	≤±1%	
绝缘电阻	≥10MΩ	
漏电电流	<3.5mA	
效率	≥95%	
显示屏	7 吋触摸显示屏	
上位机通信	以太网/4G（选配）	
充电接口	充电枪×1（符合 GB/T20234.3 - 2015 标准）	
充电模式	支持按时间、按电量、按金额（手机端操作）及自动充满	
启动方式	刷 IC 卡、密码、扫二维码（需接入平台及手机 APP 支持）	
电能计量	直流侧 1.0 级	
防护等级	IP54	
运行温度	-20℃~+55℃	
存储温度	-40℃~+70℃	
相对湿度	5%~95%	
海拔高度	≤2000m；特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明。	

CL5899-A04一体式直流充电桩

采用超薄桩体,前开门设计节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护,上出枪设计减少枪线拖地磨损,可选配置单枪或双枪输出和40kW、60kW不同功率,具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能,主要用于电池容量较小或允许较长时间补电的电动汽车直流充电,支持户外安装,满足多种应用场合。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
操作终端有充电各个环节的语音提示

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电设备使用

技术参数:

型号	CL5899-A04(单枪)/CL5899-B04(双枪)	
额定输出功率	40kW	60kW
结构尺寸	750*1700*450mm(W*H*D)	
输入电压	AC380V±15%	
输出电压	DC150~750V	
额定电流	53A	80A
最大电流	133A	200A
功率因素	≥0.99	
效率	≥95%	
显示	7 吋触摸显示屏	
上位机通讯	以太网/4G(选配)	
充电接口	充电枪*1/充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)	
功率输出模式	单枪/双枪功率自动分配	
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等	
启动方式	刷卡、扫二维码(需接入平台)	
电能计量	1.0 级	
防护等级	IP54	
运行温度	-20°C~+50°C	
存储温度	-40°C~+70°C	
相对湿度	5%~95%	
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明	

CL5899-B08一体式直流充电桩

采用超薄柱体,前开门设计节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护,上出枪设计减少枪线拖地磨损,可选配置80kW、120kW、160kW等不同功率,具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能,主要用于经营性场合给电动汽车直流快速充电,支持户外安装,在对噪音有要求的场合推荐升级为低噪音的PLUS版本。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色:电源;黄色:充电;红色:故障(以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等(以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
充电各个环节的语音提示功能

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测,异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测,当充电桩处于过流状态,告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后,在未连接状态下检测枪头带电情况,发现枪头带电时显示告警信息



- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息,验证充电卡合法性

- 过/欠压保护**
工作电压实时检测,当充电桩处于过/欠压状态,告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷,有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯,推荐分布式充电桩使用

技术参数:

型号	CL5899-B08		
额定输出功率	80kW	120kW	160kW
结构尺寸	750*1550*500mm(W*H*D)		
输入电压	AC380V±15%		
输出电压范围	DC150~750V		
额定电流	106A	160A	213A
最大电流	266A (单枪最大 250A)	400A (单枪最大 250A)	500A (单枪最大 250A)
功率因素	≥0.99		
效率	≥95%		
显示	7 吋触摸显示屏		
上位机通讯	以太网/4G(选配)		
充电接口	充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)		
功率输出模式	双枪功率自动分配		
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等		
启动方式	刷卡、扫二维码(需接入平台)		
电能计量	1.0 级		
防护等级	IP54		
运行温度	-20°C~+50°C		
存储温度	-40°C~+70°C		
相对湿度	5%~95%		
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明		

CL5899-B08一体式直流充电桩PLUS版

专业降噪设计的升级版产品,尤其适合在居民区、办公楼附近装设,前开门设计节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护,上出枪设计减少枪线拖地磨损,可选配置80kW、120kW、160kW等不同功率,具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能,主要用于经营性场合给电动汽车直流快速充电,防护等级达到IP55更适合户外使用。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
充电各个环节的语音提示功能

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G (选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电桩使用

技术参数:

型号	CL5899-B08		
额定输出功率	80kW	120kW	160kW
结构尺寸	800*1600*650mm(W*H*D)		
输入电压	AC380V±15%		
输出电压范围	DC150~1000V		
额定电流	80A	120A	160A
最大电流	266A (单枪最大 250A)	400A (单枪最大 250A)	500A (单枪最大 250A)
功率因素	≥0.99		
效率	≥95%		
显示	7 吋触摸显示屏		
上位机通讯	以太网/4G(选配)		
充电接口	充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)		
功率输出模式	双枪功率自动分配		
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等		
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台)		
电能计量	1.0 级		
防护等级	IP55		
运行温度	-20°C~+50°C		
存储温度	-40°C~+70°C		
相对湿度	5%~95%		
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明		
噪音	≤60dB		

CL5899-B12一体式双枪直流充电桩

前开门设计,节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护,可选配置140kW、150kW、180kW等不同功率,具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能,主要用于电动汽车直流快速充电的经营性场合,支持户外安装。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
操作终端有充电各个环节的语音提示

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电设备使用

技术参数:

型号	CL5899-B12	
额定输出功率	140kW	180kW
结构尺寸	800*1600*650mm(W*H*D)	
输入电压	AC380V±15%	
输出电压范围	DC150~750V	
额定电流	186A	240A
最大电流	466A (单枪最大 250A)	500A (单枪最大 250A)
功率因素	≥0.99	
效率	≥95%	
显示	7 吋触摸显示屏	
上位机通讯	以太网/4G(选配)	
充电接口	充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)	
功率输出模式	双枪功率自动分配	
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等	
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台入手机 APP 支持)	
电能计量	1.0 级	
防护等级	IP54	
运行温度	-20°C~+50°C	
存储温度	-40°C~+70°C	
相对湿度	5%~95%	
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明	

CL5899-B18一体式双枪直流充电桩

前开门设计, 节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护, 可选配置240kW、300kW、320kW、360kW等不同功率, 额定电压可达DC1000V, 具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能, 主要用于电动汽车需要直流大功率快速充电的场合, 支持户外安装。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
操作终端有充电各个环节的语音提示

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

- 以太网**
与监控平台实时通讯

- 4G(选配)**
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电设备使用

技术参数:

型号	CL5899-B18			
额定输出功率	240kW	300kW	320kW	360kW
结构尺寸	850*1600*800mm(W*H*D)			
输入电压	AC380V±15%			
输出电压范围	DC150~1000V			
额定电流	240A	300A	320A	360A
最大电流	500A (单枪最大250A)	500A (单枪最大250A)	500A (单枪最大250A)	500A (单枪最大250A)
功率因素	≥0.99			
效率	≥95%			
显示	7 吋触摸显示屏			
上位机通讯	以太网/4G(选配)			
充电接口	充电枪*2(符合《GB/T20234.2-2015》标准)			
功率输出模式	双枪功率自动分配, 双枪同充一车			
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等			
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台入手机 APP 支持)			
电能计量	1.0 级			
防护等级	IP54			
运行温度	-20°C~+50°C			
存储温度	-40°C~+70°C			
相对湿度	5%~95%			
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明			

CL5899-D12一体式四枪直流充电桩

前开门设计, 节约建站空间并方便运维人员对充电设备进行安装与维护, 可选配置160kW、180kW、240kW等不同功率, 可多枪柔性功率调度, 具备完善的人机交互及安全防护、计费计量功能, 推荐在电动汽车直流慢充快补相结合的场站使用, 支持户外安装。

应用场景:



主要功能:

外设功能:

- 指示灯**
绿色: 电源; 黄色: 充电; 红色: 故障 (以丝印为准)
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等 (以实际产品为准)
- 语音(可选配)**
充电各个环节的语音提示功能

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息, 验证充电卡合法性

安全防护功能:

- 自检功能**
充电桩状态实时检测, 异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测, 当充电桩处于过流状态, 告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后, 在未连接状态下检测枪头带电情况, 发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测, 当充电桩处于过/欠压状态, 告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷, 有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能:

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯, 推荐分布式充电桩使用

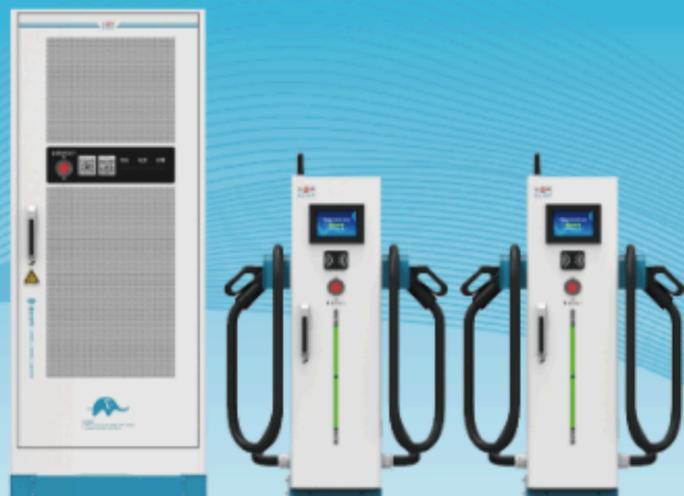
技术参数:

型号	CL5899-D12		
额定输出功率	160kW	180kW	240kW
结构尺寸	850*1800*850mm(W*H*D)		
输入电压	AC380V±15%		
输出电压范围	DC150~750V		
额定电流	213A	240A	320A
最大电流	533A (单枪最大 250A)	600A (单枪最大 250A)	800A (单枪最大 250A)
功率因素	≥0.99		
效率	≥95%		
显示	7 吋触摸显示屏		
上位机通讯	以太网/4G(选配)		
充电接口	充电枪*4(符合《GB/T20234.2-2015》标准)		
功率输出模式	独立充电+均分充电、功率自动分配		
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等		
启动方式	刷卡、扫二维码 (需接入平台)		
电能计量	1.0 级		
防护等级	IP54		
运行温度	-20°C~+50°C		
存储温度	-40°C~+70°C		
相对湿度	5%~95%		
海拔高度	≤2000m, 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明		

CL5823-D16分体式四枪直流充电桩

分体式直流充电桩由整流柜与充电终端组成，充电终端单枪双枪可选，体型小巧，可在车位附近灵活布置，为电动汽车提供安全、稳定的直流输入，具备多枪柔性功率分配功能，提升电动汽车充电效率，推荐在电动汽车车型多样的场站使用，支持户外安装。

应用场景：



主要功能：

外设功能：

- 指示灯**
绿色：电源；黄色：充电；红色：故障（以丝印为准）
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等（以实际产品为准）
- 语音(可选配)**
充电各个环节的语音提示功能

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息，验证充电卡合法性

安全防护功能：

- 自检功能**
充电桩状态实时检测，异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测，当充电桩处于过流状态，告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后，在未连接状态下检测枪头带电情况，发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测，当充电桩处于过/欠压状态，告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷，有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能：

- 以太网**
与监控平台实时通讯

- 4G(选配)**
与监控平台实时通讯，推荐分布式充电桩使用

技术参数：

型号	CL5823-D16		
额定输出功率	160kW	180kW	240kW
结构尺寸	整流柜：900*1800*900mm(W*H*D) 充电终端：350*1250*260mm(W*H*D)		
输入电压	AC380V±15%		
输出电压范围	DC150~750V		
额定电流	213A	240A	320A
最大电流	533A（单枪最大250A）	600A（单枪最大250A）	800A（单枪最大250A）
功率因素	≥0.99		
效率	≥95%		
显示	7吋触摸显示屏		
上位机通讯	以太网/4G(选配)		
充电接口	充电枪*4(符合《GB/T20234.2-2015》标准)		
功率输出模式	独立充电+均分充电、功率自动分配		
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等		
启动方式	刷卡、扫二维码（需接入平台）		
电能计量	1.0级		
防护等级	IP54		
运行温度	-20°C~+50°C		
存储温度	-40°C~+70°C		
相对湿度	5%~95%		
海拔高度	≤2000m，特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明		

CL5823-E24柔性充电堆

单充电堆功率可达480kW，支持4-10充电接口数量选配，充电终端单枪双枪可选，体型小巧，可在车位附近灵活布置；支持功率智能柔性调度，具备六重安全防护，只为更安全、更省心充电；适应各种快慢充结合的应用场合，并可选配液冷超充接口。

应用场景：



主要功能：

外设功能：

- 指示灯**
绿色：电源；黄色：充电；红色：故障（以丝印为准）
- 显示屏(可选配)**
显示充电信息、计量计费信息等（以实际产品为准）
- 语音(可选配)**
操作终端有充电各个环节的语音提示

- 急停按钮**
紧急停止充电功能
- 读卡器**
读取充电卡信息，验证充电卡合法性

安全防护功能：

- 自检功能**
充电桩状态实时检测，异常情况及时上报
- 过流保护**
工作电流实时检测，当充电桩处于过流状态，告警并停止充电
- 输出粘连检测**
输出断开后，在未连接状态下检测枪头带电情况，发现枪头带电时显示告警信息
- 过/欠压保护**
工作电压实时检测，当充电桩处于过/欠压状态，告警并停止充电
- 防雷功能**
C级防雷，有效防护雷雨天气的感应雷对充电桩的危害

通讯功能：

以太网
与监控平台实时通讯

4G(选配)
与监控平台实时通讯，推荐分布式充电设备使用

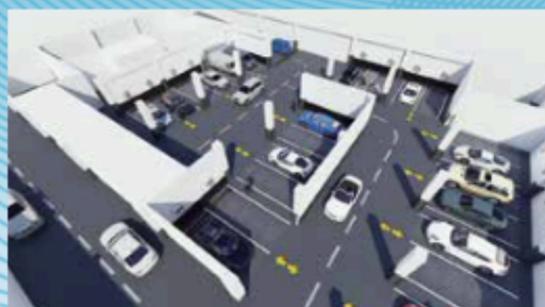
技术参数：

型号	CL5823-E24			
额定输出功率	240kW	300kW	360kW	480kW
结构尺寸	整流柜：1600*2000*900mm(W*H*D) 充电终端：350*1250*260mm(W*H*D)			
输入电压	AC380V±15%			
输出电压范围	DC150~1000V			
额定电流	240A	300A	360A	480A
最大电流	800A (单枪最大250A)	1000A (单枪最大250A)	1200A (单枪最大250A)	1600A (单枪最大250A)
功率因素	≥0.99			
效率	≥95%			
显示	7 吋触摸显示屏			
上位机通讯	以太网/4G(选配)			
充电接口	充电枪*4~10(符合《GB/T20234.2-2015》标准)			
功率输出模式	独立充电+均分充电、功率自动分配			
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等			
启动方式	刷卡、扫二维码（需接入平台）			
电能计量	1.0 级			
防护等级	IP54			
运行温度	-20°C~+50°C			
存储温度	-40°C~+70°C			
相对湿度	5%~95%			
海拔高度	≤2000m，特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明			

有序充电控制器

有序充电控制器最大支持144个交流、直流充电终端混合接入,可局域网或接入平台使用,控制接入的充电设备输出功率不超过配电容量,支持壁挂或落地安装,可在户外使用。

应用场景:



主要功能:

外设功能:



显示屏(可选配)

显示充电信息、计量计费信息等(以实际产品为准)

通讯功能:



以太网

与监控平台实时通讯



4G(选配)

与监控平台实时通讯,推荐分布式充电设备使用



技术参数:

型号	
结构尺寸	
工作电压	AC220V±15%
额定频率	50±1Hz
接入终端数量	≤144
防护等级	IP54
运行温度	-20°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m

CL5823-E48二代风冷充电堆

是由风冷整流柜和充电终端组成的产品总称，主要用于电动汽车直流快速充电。480kW风冷整流柜支持10路直流输出，其中2路可选配升级为液冷超充输出，根据实际需求灵活配置。充电终端支持单/双枪输出，同时充电模块支持300~1000V恒功率输出，满足市面上高电压平台的新能源汽车。液冷终端最大电流输出可达600A，是未来快速充电的最佳选择。

应用场景：



主要功能：

- 支持APP扫码启动、刷卡启动、VIN启动（该方式需运营平台支持）
- 充电枪自带电子锁，充电过程中锁止，保证充电安全可靠
- 后台实时显示充电电压、充电电流、SOC、充电时间、计量计费等多种充电信息
- 具备过压、欠压、过流、短路、防雷、防反接、急停、绝缘检测、过温、PE断线、输出接触器粘连保护等完善的安全防护功能
- 风冷整流柜安装多个可调速直流风机，使用独创的PID算法调速，满足桩体快速散热，保障设备稳定运行

- 支持自动充满、按时间、按电量、按金额等充电模式
- 具有待机、充电、故障、插枪未充电等六种状态指示，并且能够通过灯效进行故障提示
- 可选配烟感、水浸、防倾斜等保护功能
- 具备上行通讯接口，支持远程和本地升级

技术参数：

系统电气与设备基本参数	
型号	CL5823-E48
额定功率	480kW
结构尺寸	整流柜：1600*900*2300mm(W*D*H) 普通终端：600*250*1250(W*D*H)
输入电压	AC380V±15%
输出电压范围	DC 300V-1000V
额定输出电流	480A@DC1000V
最大输出电流	1600A@恒功率 DC300V-1000V 液冷终端：600A@10分钟 普通终端：250A
功率因数	≥0.99
谐波含量	≤4%
电压误差	≤±0.5%
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
绝缘电阻	≥10MΩ
效率	≥95%（半载以上）
上位机通信	以太网/4G（选配）
充电接口	符合 GB/T20234-2015 标准
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
启动方式	APP 扫码/VIN 启动/刷卡启动
电能计量	1.0 级（直流侧）
噪声等级	II 级
防护等级	IP54
运行温度	- 25°C ~ + 50°C
存储温度	- 40°C ~ + 70°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m；特殊地区使用时，需根据当地环境条件在订货时说明。

CL5823-E48液冷超级充电桩

CL5823-E48液冷超级充电桩,是由液冷整流柜和液冷终端组成的产品总称,主要用于电动汽车直流快速充电。480kW液冷整流柜最多支持6路输出,可输出2路液冷终端和4路普通终端合并搭配,根据实际需求灵活配置。终端支持单枪输出,同时充电模块支持300~1000V恒功率输出,液冷终端最大电流输出可达600A,是未来快速充电的最佳选择。液冷终端外型独特酷炫,可兼容普通终端

应用场景:



主要功能:

-  支持APP扫码启动、VIN启动 (该方式需运营平台支持)
-  充电枪自带电子锁,充电过程中锁止,保证充电安全可靠
-  后台实时显示充电电压、充电电流、SOC、充电时间、计量计费等多种充电信息
-  具备过压、欠压、过流、短路、防雷、防反接、急停、绝缘检测、过温、PE断线、输出接触器粘连保护等完善的安全防护功能
-  整流柜&液冷终端具备独立液冷循环系统,保障液冷模块稳定运行,充电枪温度可控,安全可靠
-  支持自动充满、按时间、按电量、按金额等充电模式
-  具有待机、充电、故障、插枪未充电等六种状态指示,并且能够通过灯效进行故障提示
-  可选配烟感、水浸、防倾斜等保护功能
-  具备上行通讯接口,支持远程和本地升级

技术参数:

系统电气与设备基本参数	
型号	CL5823-E48
额定功率	480kW
结构尺寸	整流柜: 1600*900*2300mm(W*D*H) 液冷终端: 600*250*1700(W*D*H)
输入电压	AC380V±15%
输出电压范围	DC 200V-1000V
额定输出电流	480A@DC1000V
最大输出电流	整流柜: 1600A@恒功率 DC300V-1000V 液冷终端: 600A@10分钟 普通终端: 250A
功率因数	≥0.99
效率	≥95%
上位机通信	以太网/4G
充电接口	充电枪*6 (符合 GB/T20234-2015 标准)
充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额等
启动方式	APP 扫码+VIN 启动
电能计量	1.0 级 (直流侧)
防护等级	IP54
运行温度	- 25°C ~ + 55°C
相对湿度	5%~95%
海拔高度	≤2000m; 特殊地区使用时,需根据当地环境条件在订货时说明。