

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

深圳浦洛斯网络能源有限公司

电动汽车能源管理产品简介

第一部分

产品系列简介

第二部分

充电模块介绍

第三部分

充电桩产品介绍

第四部分

工程案例

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

产品系列简介

全系列产品自主研发

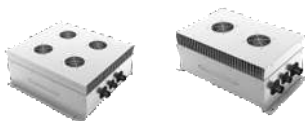
- 模块级产品
- 整机级产品
- 系统级演进支持

模块级

充电机模块



车载充电机



电动汽车BMS



车载DC-DC



整机级

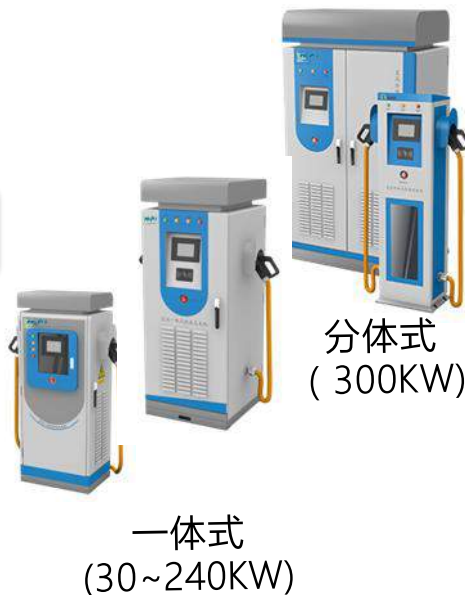


移动式
(6.6KW/30KW)



壁挂式
(6.6KW/30KW)

满足最新国家标准
(2015版)



分体式
(300KW)

一体式
(30~240KW)



充电站级
(MW级)

系统级演进支持



13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

充电模块介绍

第一代ECM系列



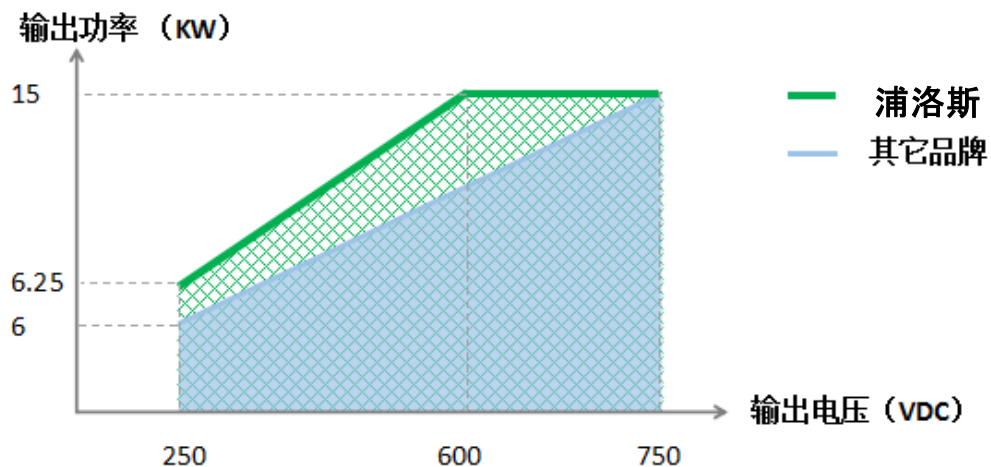
462.6*379.4*86mm

性能特点

- ✓ 全数字化DSP控制
- ✓ 三相有源功率因数校正（APFC）
- ✓ 输入电压范围宽：260~456VAC
- ✓ 充电电压范围宽：200-500VDC，250-750VDC
- ✓ 充电能力强：可实现400V-500V满功率输出，200V-400V以最大37.5A电流充电，可实现600V-750V满功率输出，250V-600V以最大25A电流充电
- ✓ 多种充电模式：恒流均充、恒功率等
- ✓ 峰值效率可达96.5%
- ✓ 支持20台以上模块并联
- ✓ CAN通信
- ✓ 完善的保护功能

同行对比

ECM系列 750VDC 充电模块

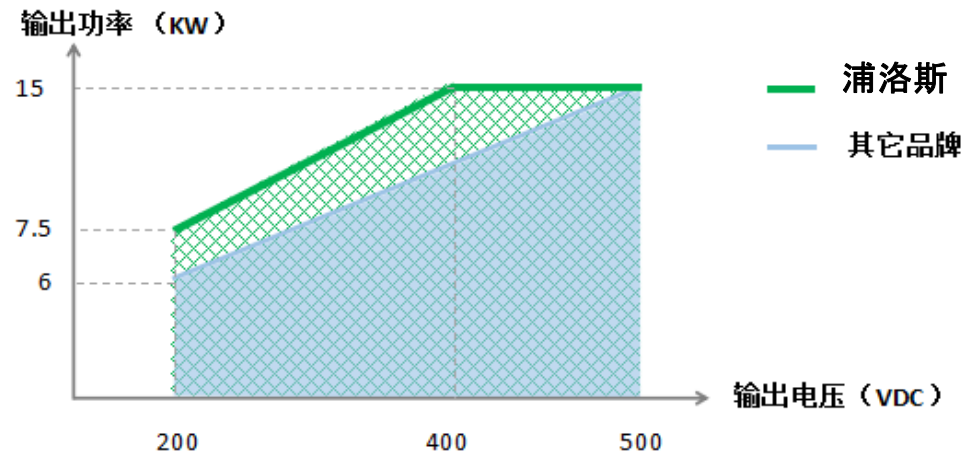


可实现：

- 600V-750V**满功率**输出，
- 250V-600V以最大**25A**电流充电

- ✓ 更宽电压范围
- ✓ 更强充电能力
- ✓ 更强兼容性

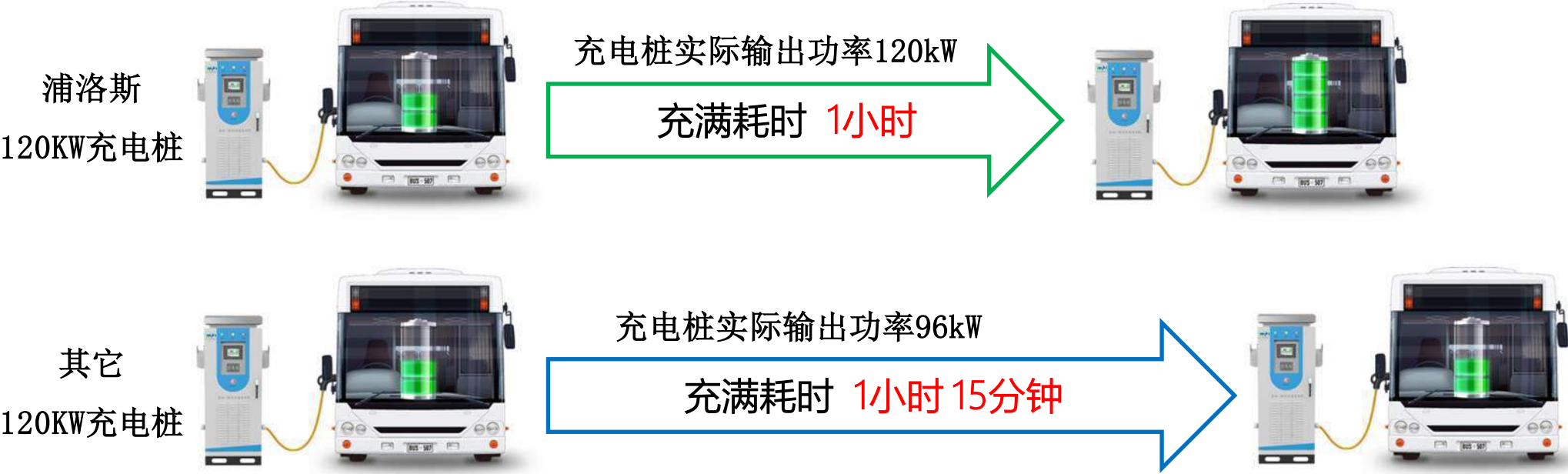
ECM系列 500VDC 充电模块



可实现：

- 400V-500V**满功率**输出，
- 200V-400V以最大**37.5A**电流充电，

电动汽车充电对比			
电动汽车电池	600V/400AH 240kWh	剩余电量	50%
BMS允许最大充电电流	0.5C	充电桩功率	120KW



结果表明：与其它充电桩相比，浦洛斯充电速度最高快**25%**

采用普通200V-500V充电模块的充电桩



普通200V-500V充电模块，最高输出电压500V，通常低于大中型电动汽车电池电压，无法充电

采用普通250V-750V充电模块的充电桩

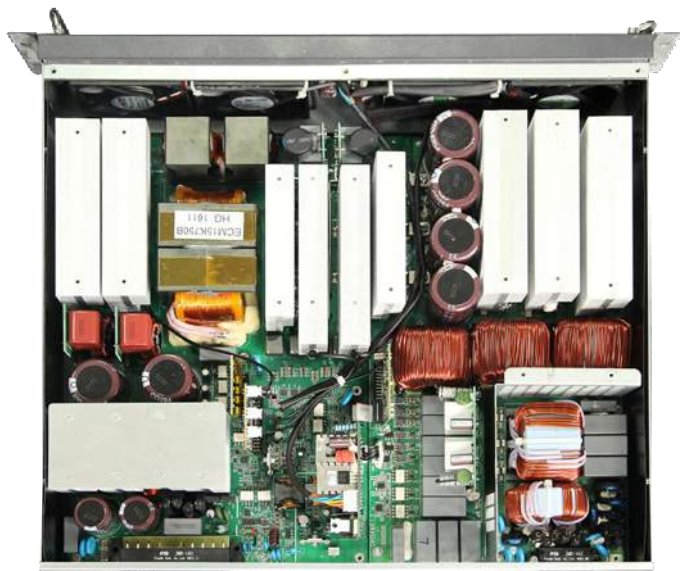


普通250V-750V充电模块，低压端输出能力下降严重，效率低
损耗大，不建议对小型电动汽车进行充电

新一代ECH系列



462.6*379.4*86mm (相同尺寸)



内部布局优化，整洁，美观，高效

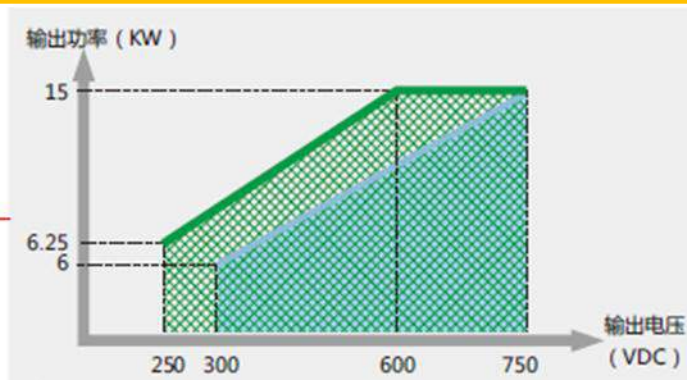
性能特点

- ✓ 全面覆盖ECM500V/750V系列
- ✓ 全数字化DSP控制
- ✓ 三相有源功率因数校正 (APFC)
- ✓ 输入电压范围宽: 260~456VAC
- ✓ 充电电压范围宽: 200-750VDC, 全面融合ECM 750V和500V两个型号
- ✓ 更强充电能力: 可实现400V-460V, 600V-750V满功率15KW输出, 可实现200V-400V以最大37.5A电流充电, 460V-600V以最大25A电流充电
- ✓ 多种充电模式: 恒流均充、恒功率等
- ✓ 峰值效率可达96.5%
- ✓ 支持20台以上模块并联
- ✓ CAN通信
- ✓ 完善的保护功能

新一代15kW高效智能充电机模块

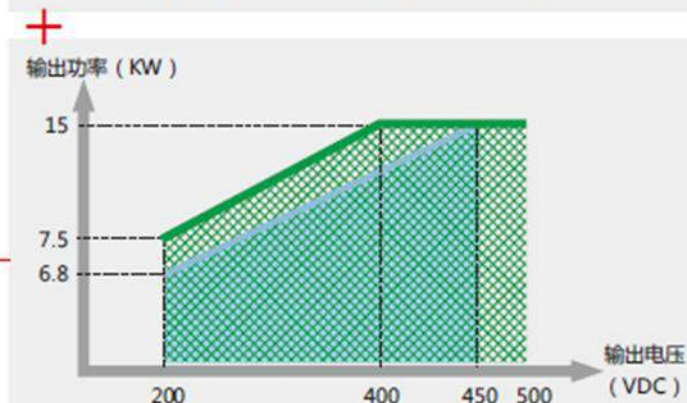
13年

专注高端电源领域
铸就行业领先



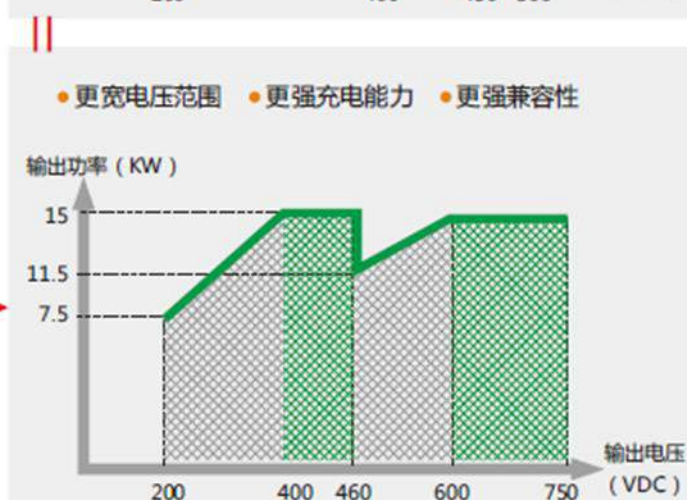
ECM系列
750VDC 充电模块

浦洛斯
其他品牌



ECM系列
500VDC 充电模块

浦洛斯
其他品牌



新一代
ECH系列
750VDC 充电模块
(兼容500V)

恒功率区
恒电流区

与上一代模块对比

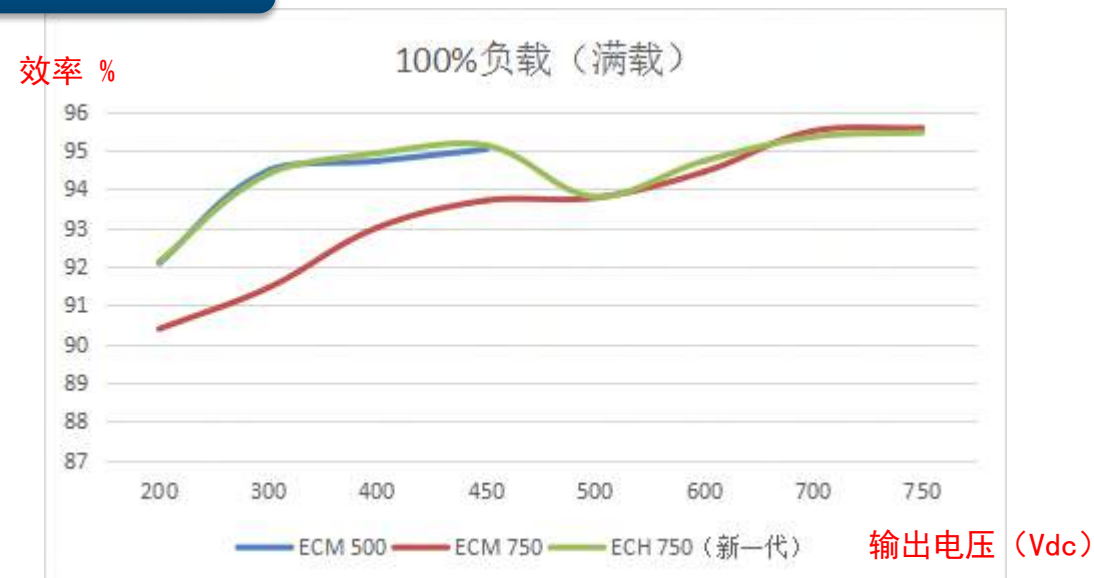
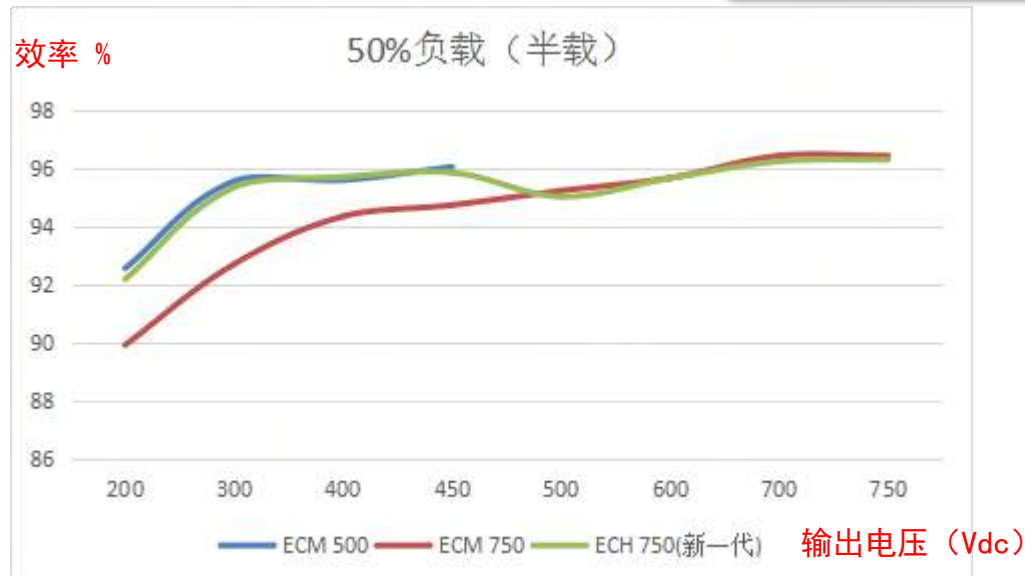
ECH系列 新一代 750VDC 充电模块
(全面融合ECM 750V和500V两个型号)

可实现:

- 400V-500V满功率输出, 200V-400V以最大37.5A电流充电,
- 600V-750V满功率输出, 250V-600V以最大25A电流充电

- ✓ 更宽电压范围
- ✓ 更强充电能力
- ✓ 更强兼容性

新一代模块效率对比



新一代ECH系列

- ✓ 效率比第一代ECM系列模块全面提升
- ✓ 全面融合ECM 750/500两个型号

采用浦洛斯新一代充电模块的充电桩



浦洛斯新一代ECH高效智能充电模块，输出电压范围200V-750V
高、低压端输出能力都强，效率高，可实现“**大车小车都能充**”

已经取得的证书和报告：

➤ 国网电力科学院新国标认证和检验报告

一体式直流快速充电机CSI 60K500-2

一体式直流快速充电机CSI 120K750-2

➤ CQC认证和检验报告

一体式直流快速充电机CSI 30K750-2/CSI 45K750-2/CSI 60K750-2

一体式直流快速充电机CSI 75K750-2/CSI 90K750-2/CSI 105K750-2/CSI 120K750-2

即将取得的证书和检验报告和如下：

➤ 国网电力科学院认证和检验报告

一体式直流快速充电机 CSI 120K500-2, 预计2016年6月初取得。

15KW高效智能充电机模块：ECM 15K500B, 预计2016年**6月初**取得。

15KW高效智能充电机模块：ECM 15K750B, 预计2016年**6月初**取得。

15KW新一代高效智能充电机模块ECH 15K750B, 预计2016年**6月初**取得

一体式直流快速充电机CSI 60K500-2



一体式直流快速充电机CSI 120K750-2



一体式直流快速充电机CSI 30~120KW



产品认证证书
证书编号: CQC161271393

申请人名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区2

制造商名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区2

生产企业名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区2

产品名称和系列、规格、型号
一体式直流快速充电机

产品标准和技术要求
NB/T 33001-2010; NB/T 33008.1

认证模式
产品型式试验+获证后监督

上述产品符合CQC14-464232-2014 认证规则4

发证日期: 2016年02月19日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的

主任: 

中国质量认证

中国, 北京, 南四环西路188号9区
<http://www.cqc.com.cn>

C 0079714



产品认证证书
证书编号: CQC16127139361

申请人名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区23栋4楼402

制造商名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区23栋4楼402

生产企业名称及地址
深圳浦洛斯网络能源有限公司
深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区23栋4楼402

产品名称和系列、规格、型号
一体式直流快速充电机

产品标准和技术要求
NB/T 33001-2010; NB/T 33008.1-2013

认证模式
产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC14-464232-2014认证规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2016年02月22日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2016年02月19日

主任: 

中国质量认证中心

中国, 北京, 南四环西路188号9区 100070
<http://www.cqc.com.cn>

C 0076210



QC标志认证
试验报告

报告编号: C-02101-V201502442-T

申请 ☐ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

V2015CQC127001-255783

一体式直流快速充电机

CSI 75K750-2, CSI 90K750-2,
CSI 105K750-2, CSI 120K750-2

中检集团南方电子产品测试(深圳)股份有限公司

检测专用章

查询码: YPHF206a

2014年06月01日



QC标志认证
试验报告

报告编号: C-02101-V201502442-T

申请 ☐ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

V2015CQC127001-255784

一体式直流快速充电机

CSI 30K750-2, CSI 45K750-2,
CSI 60K750-2

中检集团南方电子产品测试(深圳)股份有限公司

检测专用章

查询码: 8BC2FAQ5

2014年06月01日

充电桩部分专利及著作权

发明专利

- 1、**DSP控制器和具有其三电平全桥LLC变换器及控制方法**
- 2、**一种宽电压高功率输出的电动汽车充电电源**
- 3、**一种应用于电动汽车的直流充电装置**

著作权

- 1、**浦洛斯充电模块DC-DC控制软件**
- 2、**浦洛斯一体式直流充电机控制软件**



13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

充电桩产品介绍

安全

- ✓ 满足最新国标：GB/T 18487.1-2015《电动汽车传导充电系统 第1部分 通用要求》，产品安全性全面提升；
- ✓ 保护功能齐全（输入过/欠压、输出过压、过流、短路、漏电、防雷等），安全可靠
- ✓ 车辆充电保护
- ✓ 电池反接保护
- ✓ EPO紧急停机功能
- ✓ 连接异常保护

适应性好

- ✓ 设计满足并部分优于国家规范要求
- ✓ 全面支持最新国标：GB/T 27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》，产品兼容性好，充电更有保障；
- ✓ 兼容适应市面上绝大部分车型
- ✓ IP54高防护等级，适应恶劣户外使用环境
- ✓ 产品门类齐全，适应所有快速电量补充场所
- ✓ 风扇智能调速，减少噪音扰民



能力卓越

- ✓ 大尺寸彩色液晶触摸屏（最大10英寸）
- ✓ 双枪或多枪功率自动分配和切换
- ✓ 智能BMS电源自适应（12V/24V）-也可手动修改为固定设置
- ✓ 模块化设计，配置灵活，维护方便
- ✓ 输入电压范围宽：260~456VAC
- ✓ 充电电压范围宽：200-750VDC
- ✓ 充电能力强：600V以上满功率，600V以下恒流25A充电
- ✓ 充电、计费方式灵活（可按时间、金额、电量、自动充满、功率）
- ✓ 组网方式灵活（标配：RS485/CAN/LAN，选配：GPRS/蓝牙等）
- ✓ 非接触式刷卡
- ✓ 可根据客户实际需求灵活定制（外观、材料、内置广告等增值功能）
- ✓ 选配功能丰富：语音提示功能、水浸传感器等
- ✓ 研发实力强，提供系统级演进持续支持

环保

- ✓ 高效率（峰值效率≥94%）
- ✓ 高输入功率因数，低输入谐波电流
- ✓ 风扇智能调速，节能降噪

CSI系列一体式直流充电桩

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

30~240 KW



适用场所

- 公交快速充电站
- 商业运营充电站
- 高速公路充电站
- 大型停车场
- 高速公路、主干道
- 其它需快速补充电量场所

性能特点

- 满足最新国家标准（2015版）
- 内置15KW充电模块，容量配置灵活
- 充电电压范围宽：200-750VDC
- 充电能力强：>600V满功率输出，<600V恒流输出
- 智能BMS电源自适应（12V/24V）-也可手动修改为固定设置
- 多种充电、计费模式（时间、金额、电量、自动充满、按功率）
- 双枪或多枪功率自动分配和切换
- 7寸彩色液晶触摸屏
- 非接触式刷卡
- IP54防护等级，适应恶劣户外使用环境
- 配置选择丰富（通信、安防、语音、广告等）
- 保护功能完善

300 KW



适用场所

- 公交快速充电站
- 商业运营充电站
- 高速公路充电站
- 大型停车场
- 高速公路、主干道
- 其它需快速补充电量场所

性能特点

- 满足最新国家标准（2015版）
- 内置15KW充电模块，容量配置灵活
- 充电电压范围宽：200-750VDC
- 充电能力强：>600V满功率输出，<600V恒流输出
- 智能BMS电源自适应（12V/24V）-也可手动修改为固定设置
- 多种充电、计费模式（时间、金额、电量、自动充满、按功率）
- 双枪或多枪功率自动分配和切换
- 大尺寸彩色液晶触摸屏（整流柜：10寸 充电柜：7寸）
- 非接触式刷卡
- IP54防护等级，适应恶劣户外使用环境
- 配置选择丰富（通信、安防、语音、广告等）
- 保护功能完善

EVCSI系列 车载一体式直流快速充电桩 (救援车专用)

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

45/60 KW

性能特点

- 满足最新国家标准（2015版）
- 救援车专用，支持**车载发电机接入**
- 内置15KW充电模块，容量配置灵活
- 充电电压范围宽：**200-750VDC**
- 充电能力强：**>600V满功率输出，<600V恒流输出**
- 智能BMS电源**自适应（12V/24V）**-也可手动修改为固定设置
- **多种充电、计费模式**（时间、金额、电量、自动充满、按功率）
- 双枪或多枪功率**自动分配**和切换
- 7寸彩色液晶触摸屏
- 非接触式刷卡/密码启动可选
- 配置选择丰富（通信、安防、语音、广告等）
- 保护功能完善



适用场所

- 救援车专用

性能特点

- 满足最新国家标准（2015版）
- 集装箱式设计
- 内置10KV/0.4KV隔离变
- 内置整流柜，外置充电柜
- 配置选择丰富
- 集成度高，部署灵活，满足快速建站需求，抢占市场先机

1.2 MW

10KV



CSP系列移动式直流充电桩

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

15/30 KW

6.6 KW

性能特点



适用场所

- 公交站点
- 停车场
- 汽车修理厂
- 车企车厂
- 电池厂
- 其他方便快捷应急补充电能的场所

- 满足最新国家标准（2015版）
- 内置15KW或6.6KW充电模块
- 充电电压范围宽：200-750VDC
- 充电能力强：>600V满功率输出，<600V恒流输出
- 智能BMS电源自适应（12V/24V）-也可手动修改为固定设置
- 多种充电、计费模式（时间、金额、电量、自动充满、按功率）
- 4.3寸彩色液晶触摸屏
- 密码式启停/非接触式刷卡可选
- 配置选择丰富（通信、语音、广告等）
- 保护功能完善



适用场所

- 公用停车场
- 商业网点
- 零售网点
- 私人车库
- 其他方便快捷补充电能的场所

性能特点

- 满足最新国家标准（2015版）
- 壁挂安装，快速方便，节省空间
- 内置15KW或6.6KW充电模块
- 充电电压范围宽：200-750VDC
- 充电能力强：>600V满功率输出，<600V恒流输出
- 智能BMS电源自适应（12V/24V）-也可手动修改为固定设置
- 多种充电、计费模式（时间、金额、电量、自动充满、按功率）
- 4.3寸彩色液晶触摸屏
- 密码式启停/非接触式刷卡可选
- 配置选择丰富（通信、语音、广告等）
- 保护功能完善

系统级演进支持

13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

- 通信协议开放
- 最新标准适配
- 软件升级支持
- 增值功能预留
- 配套设备支持
- 充值卡提供
- 灵活定制
- 方案嵌入



13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

工程案例

广东兴宁直流快充项目



保定公交直流快充项目



东莞旅游租赁直流快充项目



山东寿光直流快充项目



广东宏远直流快充项目



河北邢台直流快充站项目



东莞直流快充站项目



广饶奇瑞新能源直流快充项目



河北邯郸移动式直流快充项目



邯郸新能源专卖直流快充项目



13年

专注高端电源领域
铸就行业领先

谢谢！

深圳浦洛斯网络能源有限公司
浙江浦洛斯新能源科技有限公司
www.puloys.com

电话:+86-571-81951696

传真:+86-571-85122136

手机：15336883396

地址：深圳宝安区47区富源工业区

地址：杭州市西湖区西园一路16号钱江制冷科技园