



产品解决方案白皮书系列

浦洛斯电动车充电解决方案

企业简介

浦洛斯拥有业界最宽、最完整的科技能源产品线，拥有业界领先的科技能源技术、研发、产品制造及服务平台。浦洛斯公司在全球150多个国家和地区设立分支机构。为了更好的服务亚洲及太平洋地区的用户，在1988年成立了浦洛斯国际技术能源公司。产品领域涉及软件、科技、能源、金融、地产、军事、航天、水利工程等。随着中国经济的迅猛发展，在2008年成立了深圳浦洛斯网络能源有限公司，并在北京、上海、广州、杭州等地设立全国销售及服务网络。

深圳浦洛斯网络能源有限公司致力于将科技与应用工程技术完美结合，致力于为客户提供最有竞争力的端到端一体化整体解决方案，致力于为客户创建竞争优势。

浦洛斯电动车充电解决方案



服务体系

浦洛斯在业内率先建立起以“全国客户服务中心—大区技术支持中心—省区售后服务中心—地区服务中心”为架构的覆盖完整、布局合理、贴近用户的多级服务体系，为用户提供7×24小时可靠服务。



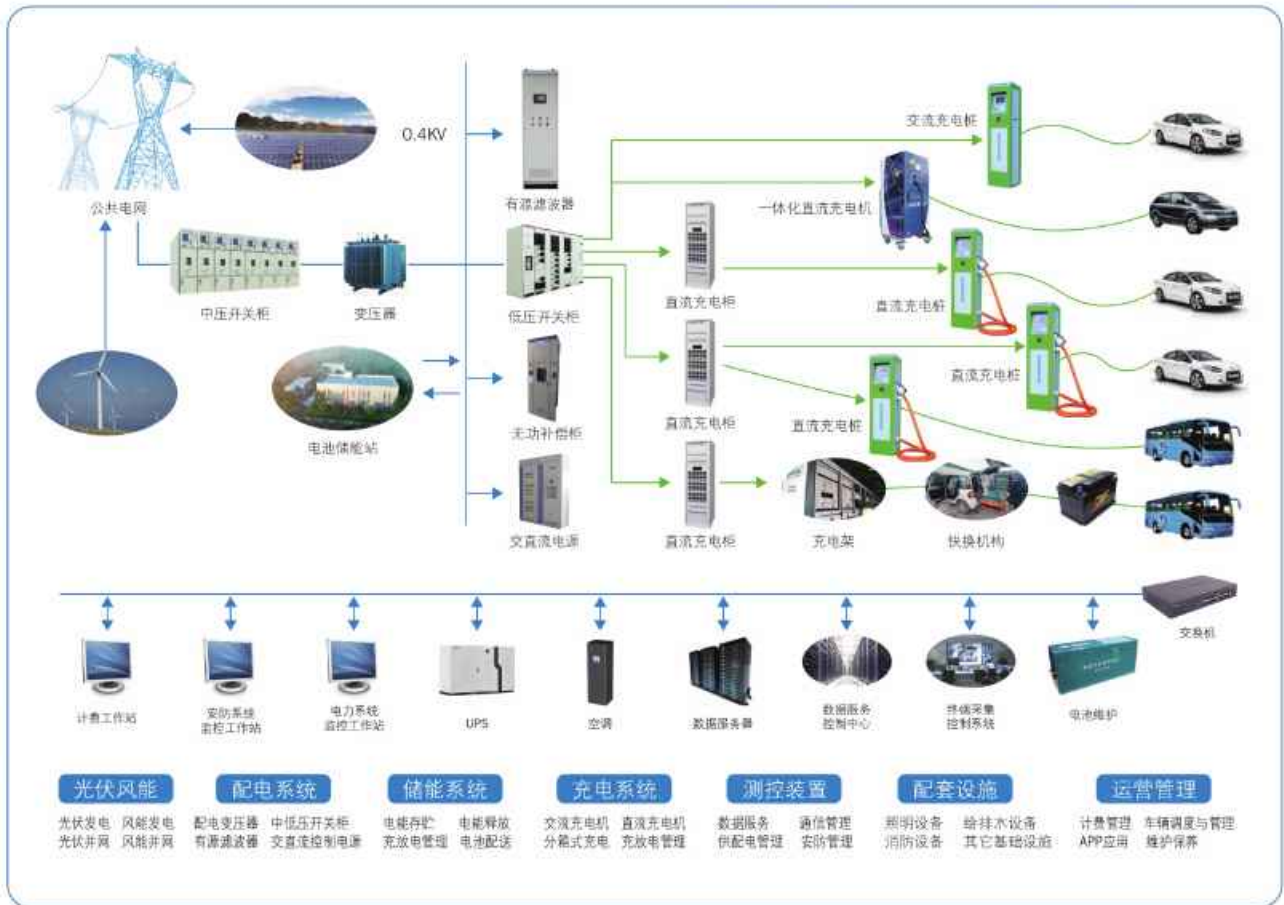
全国客服热线:800-957-1025

目录

浦洛斯企业简介	01
整体解决方案	03
交流充电产品	04
落地式	04
壁挂式	05
直流充电产品	06
一体式	06
分体式	07
便携式	08
车载式	09
监控系统	10

整体解决方案

浦洛斯基于新能源行业领先的研发实力及完整产业链制造基础，为用户提供包括充电系统，配电系统，储能系统，测控系统、安防系统及太阳能产品在内的电动车充电系统一体化解决方案。



交流充电产品

交流充电产品为电动车提供交流充电电源，采用先进的嵌入式控制技术，具有多种计费方式与智能化管理满足最新国家充电标准。具有过流保护，短路保护，漏电保护，紧急停机等功能。人机界面友好，使用简单方便，环境适用性强，稳定可靠。

落地式

产品特点

显示方式

友好可视化操作，多种信息显示，提示信息，IC卡信息，充电相关信息

控制方式

多种充电模式：自动充电，按照电量充电，按照金额充电，按照时间充电

数字控制可以设置充电电流、电压、时间等保护参数

计费管理

电量采集系统和费用计算系统提供准确消费数据，按照预扣费与实结账方式安全付费

自动停机 声光报警

当与之匹配的车载充电机对电池组进行充电时，充电时间、充电容量任意一种达到要求，设备自动停止并以灯光提醒；当充电机出现过压、过流、以及连接故障时，设备自动停止，进入保护状态，显示故障内容并以声光报警



掉电记忆功能

掉电后所有记录不丢失，重新加电后可继续充电

可靠性高

工业级设计，温度适应性好，使用时间长；防护等级IP54

技术指标

输入电压	AC220V±20%/380V±20%
交流频率范围	50/60Hz±10%
输出电压	AC220V±20%/380V±20%
最大输出电流	32A/63A
绝缘性能	≥10MΩ(输出-机壳)
保护功能	输入过压、欠压、漏电保护及输出限流等保护功能
工作环境	海拔 ≤2000m, 温度: -20℃~60℃, 湿度: 95%
可靠性	MTBF≥100000Hrs

壁挂式

壁挂式充电机产品操作简单，使用方便可靠，占用空间极小，主要适用于现有车库，停车场等对成本要求较高，没有专门设置大型充电机的场所。

产品特点

显示方式

友好可视化操作，具有多种显示功能

自动停机，声光报警

当与之匹配的车载充电机对电池组进行充电时，充电时间、充电容量任意一种达到要求，设备自动停止并以灯光提醒；当充电机出现过压、过流、以及连接故障时，设备自动停止，进入保护状态，显示故障内容，并以声光报警

可靠性高

工业级设计，温度适应性好、使用时间长；防护等级IP54

技术指标

输入电压	AC220V±20%
交流频率范围	50/60Hz±10%
输出电压	AC220V±20%
最大输出电流	16A/32A
绝缘性能	≥10MΩ(输出-机壳)
保护功能	输入过压、欠压、漏电保护及输出限流等保护功能
工作环境	海拔≤2000m,环境温度: -20℃~50℃,湿度: 95%
可靠性	MTBF≥100000Hrs

直流充电产品

直流充电机主要针对电动车辆快速充电使用，适用于公交站点，高速公路，主干道，大型停车场等方便客户快速补充电能的场所。

一体式

产品特点

一体化直流充电产品是一种将充电柜功能、充电桩、配电系统等全部集成在一起的智能化快速充电机。具有人机交互，刷卡，计费，监控，通信等主要功能。

- 全自动刷卡充电过程
- 防护等级高，保护功能齐全
- 输出电压范围宽，适用于各种车型
- 可独立分散安装，占地面积小，无需特别配套设施
- 谐波分量小，绿色环保
- 安全可靠，无人值守



技术指标

输入电压	AC380V±20% 50/60Hz±10%
输出电压	DC50~750V
输出电流	0~125A
输出纹波系数	≤0.1%(满载)
稳压精度	1%
稳流精度	≤0.5%
工作效率	≥93.5%
保护功能	过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出接反保护、漏电保护、绝缘监测保护
显示功能	电压显示、电流显示、电量显示、状态指示
安规防护	绝缘电阻≥10MΩ 耐压2500Vac
冷却方式	智能风冷
通讯接口	RS485、RJ45或CAN通讯
工作环境	海拔≤2000m,环境温度: -20℃~50℃,湿度: 95%
可靠性	MTBF≥100000Hrs
尺寸(W×D×H) mm	675×775×1515 (可定制)

分体式

分体式直流充电产品是将充电柜与充电桩分开设计的一种充电系统。具有功率大，快速充电功能；主要用于大型充电站，公交站，换电站使用，可供多台电动大巴，电动中巴，电动商务车同时充电使用。

产品特点

- 适用于中大功率需求
- 采用充电柜与直流充电桩分开设计
- 充电柜采用模块化设计，N+1冗余备份
- 维护简洁方便
- 输出电压范围宽
- 良好的电磁兼容性能
- 良好的操作性与友好的人机界面
- 支持多种充电方式



技术指标

输入电压	AC380V±20% 50/60Hz±10%
输出电压	DC50~750V
输出电流	0~3300A
输出纹波系数	≤0.1%(满载)
稳压精度	1%
稳流精度	≤0.5%
工作效率	≥93.5%
保护功能	过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出接反保护、漏电保护、绝缘监测保护
显示功能	电压显示、电流显示、电量显示、状态指示
安规防护	绝缘电阻≥10MΩ 耐压2500Vac
冷却方式	智能风冷
通讯接口	RS485、RJ45或CAN通讯
工作环境	海拔≤2000m,环境温度: -20℃~50℃, 湿度: 95%
可靠性	MTBF≥100000Hrs
尺寸(W×D×H) mm	800×600×2260 (可定制)

便携式

便携式充电机主要用于中小型电动车应急充电，维护充电和移动充电。带有CAN连接口能够实现与车辆自动连接与智能化监控充电管理。使用简单方便。

产品特点

- 智能充电管理，体积小，重量轻，携带方便
- 液晶屏显示，键盘设置，操作简单，智能化程度高
- 可设定电压，电流，时间，容量，电压上限等参数，自动完成电池的充电过程
- 报警和保护功能：如有电压、电流、温度等异常及其它非正常情况下，设备将立即停机，同时声光报警
- 便携式设计，方便使用

技术指标

输入电压	AC380V±20% 50/60Hz±10%
输出电压	DC50~750V
输出电流	0~50A
输出纹波系数	≤0.1%(满载)
稳压精度	1%
稳流精度	≤0.5%
工作效率	≥93.5%
保护功能	过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出接反保护、漏电保护、绝缘监测保护
显示功能	电压显示、电流显示、电量显示、状态指示
安规防护	绝缘电阻≥10MΩ 耐压2500Vac
冷却方式	智能风冷
通讯接口	RS485、RJ45或CAN通讯
工作环境	海拔≤2000m,环境温度：-20℃~50℃，湿度：95%
可靠性	MTBF≥100000Hrs
尺寸(W×D×H) mm	390×175×265 (可定制)

车载式

产品特点

智能充电：CAN通信，智能五阶段充电或智能三阶段充电

军工品质：可靠性高，多重保护功能

超低成本：对电动汽车售价“零”影响

安装简易：体积小，重量轻，操作一步到位

完美对接：参数出厂设定，充分契合电动车

技术指标

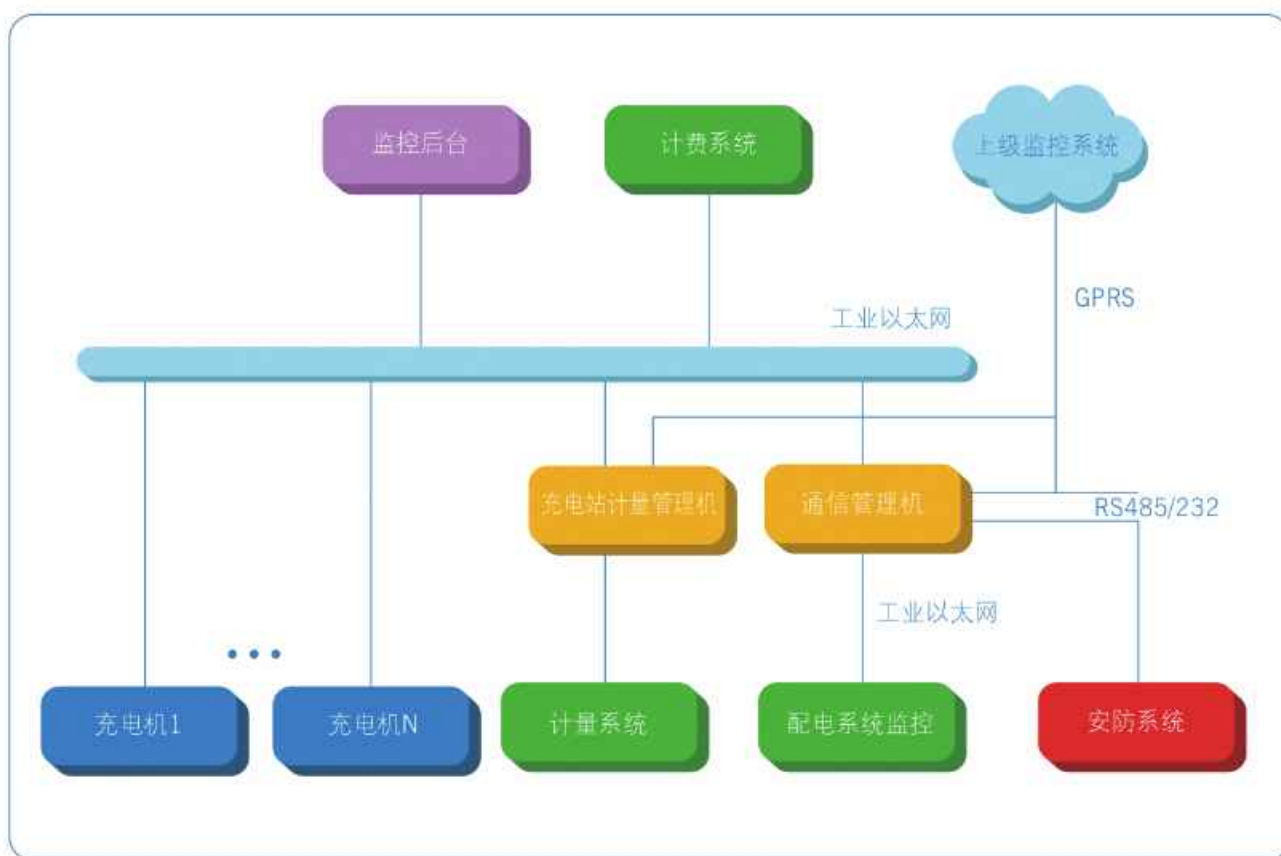
输入电压	AC220/380V±20% 50/60Hz±10%
输出电压	DC50~750V
输出电流	0~15/0~200A
输出纹波系数	≤0.1%(满载)
稳压精度	≤1%
稳流精度	≤0.5%
工作效率	≥93.5%
保护功能	过流保护、过压保护、过热保护、短路保护、输出接反保护、漏电保护、绝缘监测保护
安规防护	绝缘电阻≥10MΩ 耐压2500Vac
冷却方式	自冷或风冷
通讯接口	RS485、RJ45或CAN通讯
可靠性	MTBF≥100000Hrs
尺寸(W×D×H) mm	根据要求定制

监控系统产品

监控系统是对充电、配电、光伏、储能、动力环境、计量、安防等各子系统进行自动化监控的一体化管理平台。具有良好的人机操作界面，使用简洁方便，可实现充电站的自动化运营管理。

概述

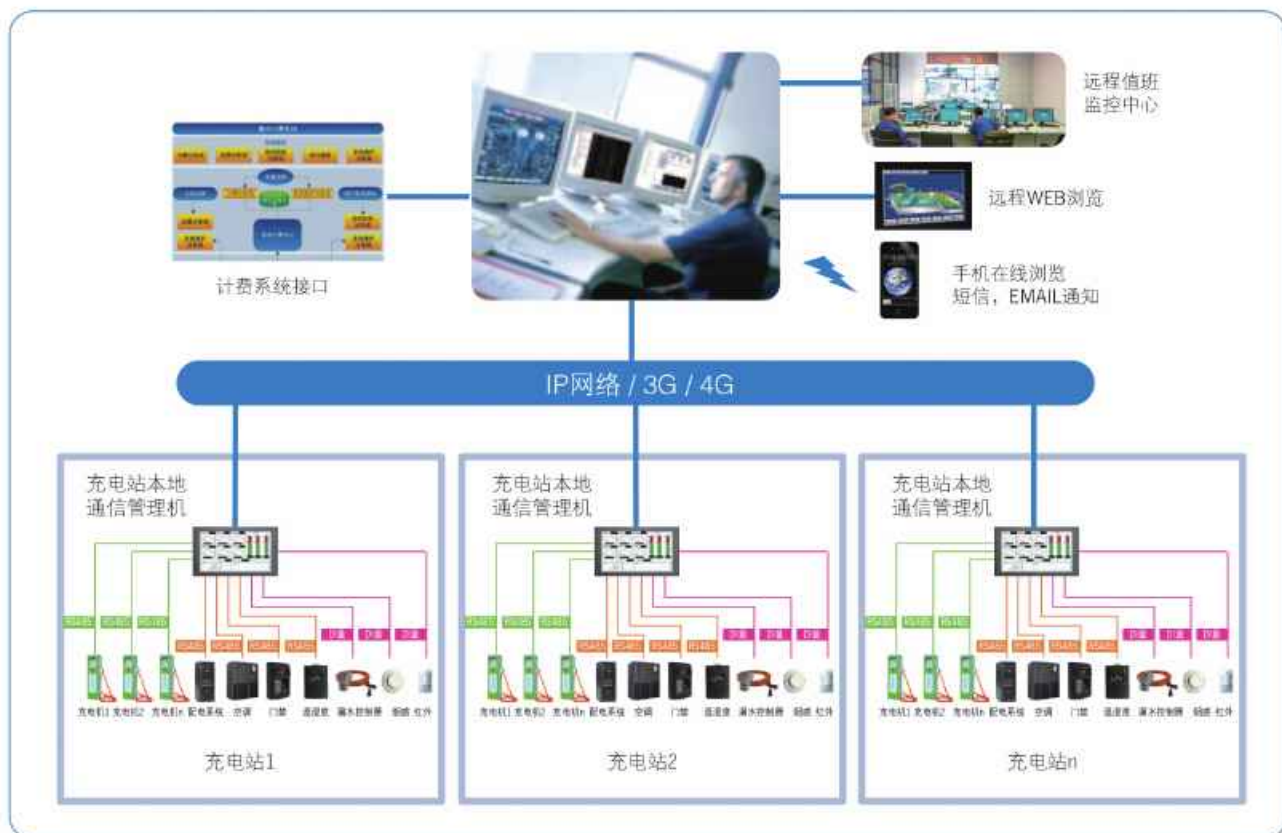
监控系统作为充电站自动化系统的核心，主要包括充电站监控后台、充电机控制系统、配电系统监控、计量计费系统、安防系统及通信管理机等，其结构如下图所示。



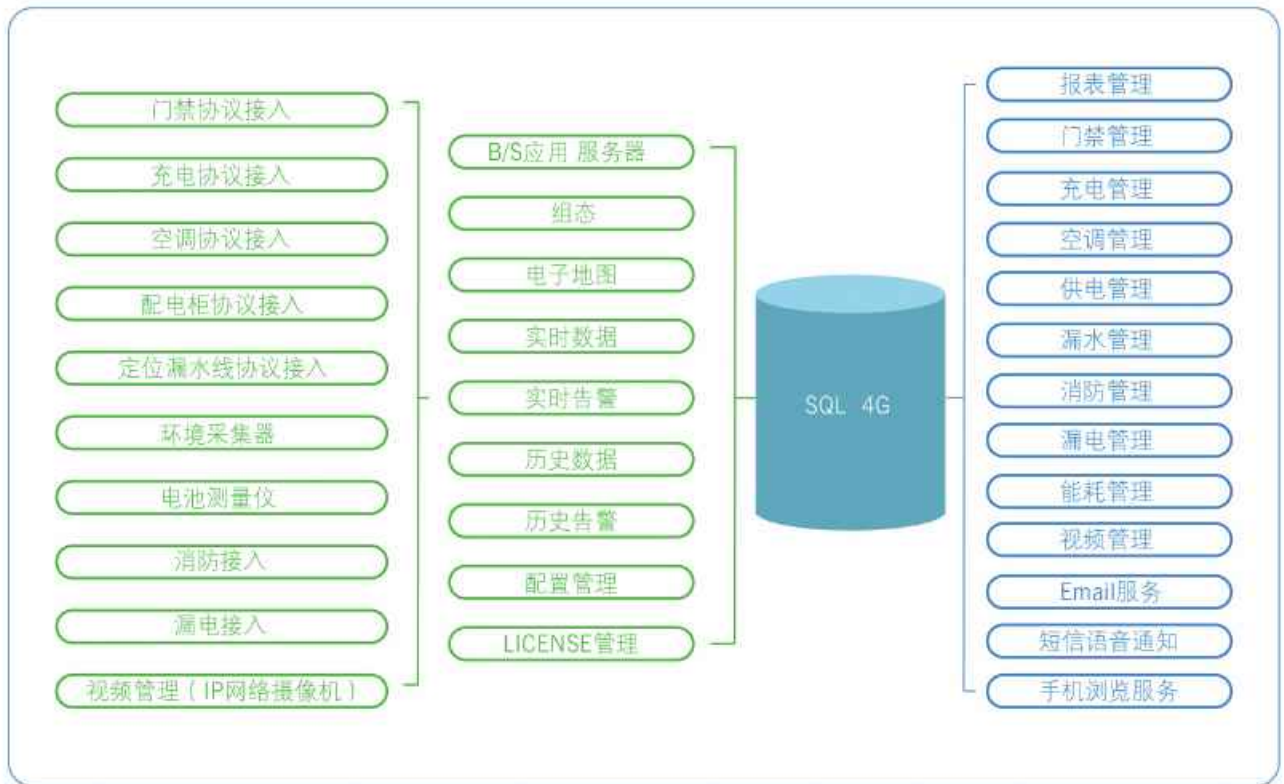
充电站监控系统结构图



充电站监控系统图



城市充电站监控系统图



监控参数表

产品特点

- 7×24小时值班
- 预警功能
- 随时随地访问原则
- 日报，周报，月报，年报
- 设备专家远程报告
- 事故追溯报告
- 知识专家库
- 更低的维护费用，更高的可用性



城市充电站监控图

服务热线：800-957-1025



深圳浦洛斯网络能源有限公司

中国. 深圳市南山区西丽街道大勘王京坑工业区

电 话：0755-61288141

传 真：0755-61288141

网站：<http://www.puloys.com>