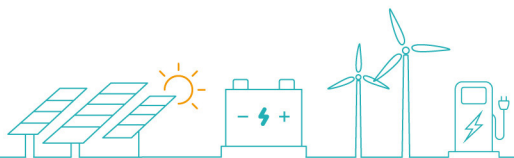


纳芯微光储充系统 解决方案

www.novosns.com





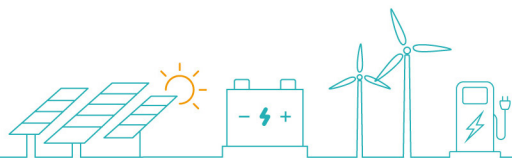
纳芯微：高性能高可靠性 模拟及混合信号芯片公司



纳芯微电子（简称纳芯微，科创板股票代码 688052）是高性能高可靠性模拟及混合信号芯片公司。自 2013 年成立以来，公司聚焦传感器、信号链、电源管理三大方向，提供丰富的半导体产品及解决方案，并被广泛应用于汽车、工业、信息通讯及消费电子领域。

纳芯微以『“感知”“驱动”未来，共建绿色、智能、互联互通的“芯”世界』为使命，致力于为数字世界和现实世界的连接提供芯片级解决方案。

了解详情及样品申请，请访问公司官网：www.novosns.com



目录

● 纳芯微光储系统解决方案

- ⑤ 光储系统解决方案总览
- ⑥ 光储逆变器解决方案总览
- ⑦ • 光伏逆变器解决方案
- ⑧ • 光伏储能解决方案
- ⑨ 储蓄变流器PCS解决方案

● 纳芯微充电桩解决方案

- ⑪ • 充电桩控制板解决方案
- ⑫ • 充电桩模块解决方案
- ⑬ • 挂式直流充电桩/双向充电机解决方案

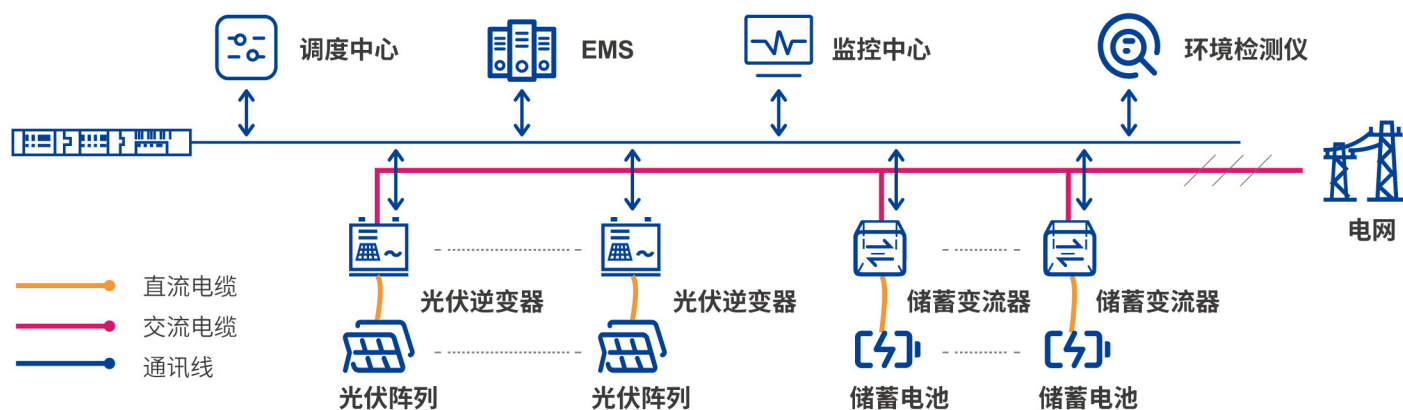


纳芯微光储系统解决方案





纳芯微光储系统解决方案总览



光伏逆变器/储能变流器

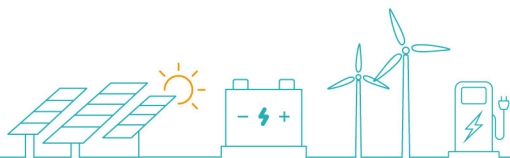
隔离/非隔离驱动芯片
隔离电流/电压采样芯片, Hall电流传感器
数字隔离器, 隔离接口 (w/o 隔离电源) 芯片
通用Buck/LDO/电源监控IC
通用运算放大器
高精度电压基准源

光伏阵列/优化器

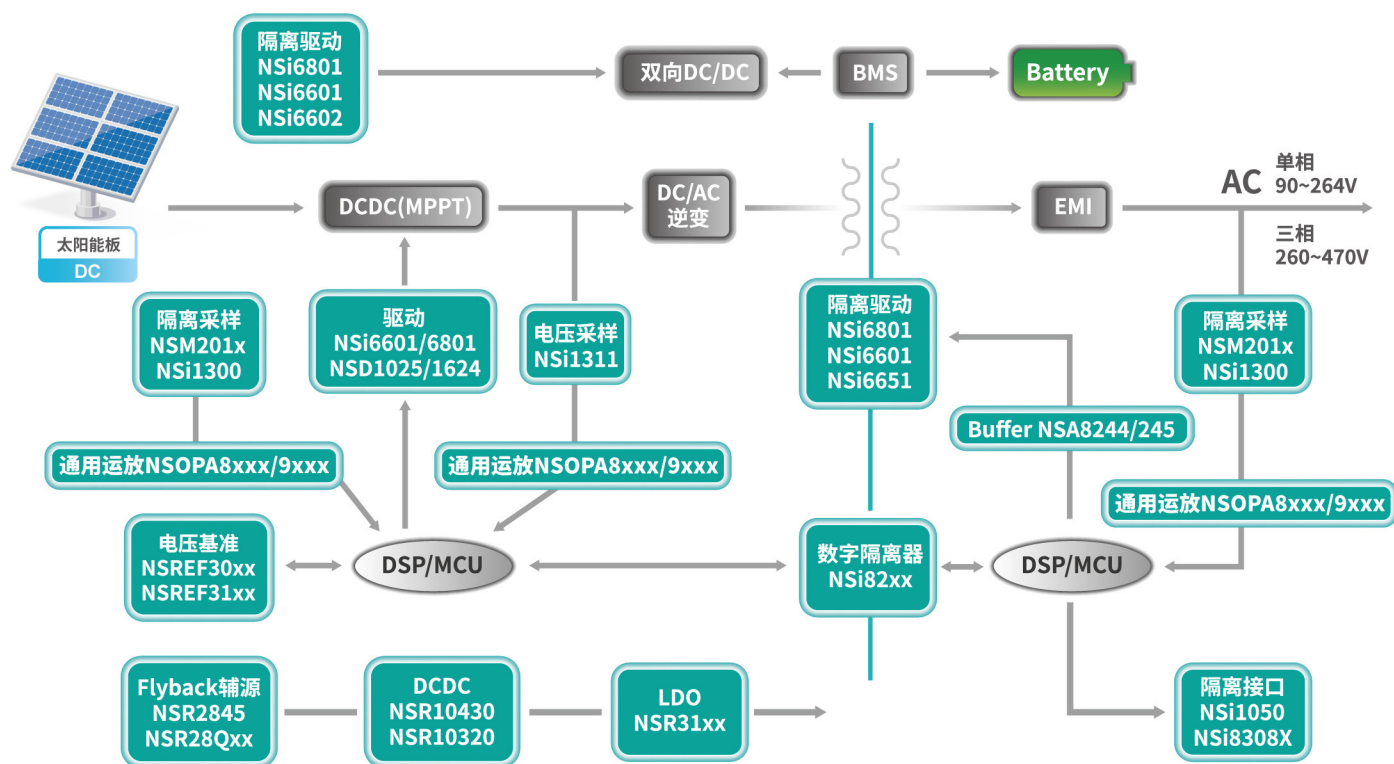
隔离电流/电压采样芯片, Hall电流传感器
数字隔离器/隔离接口/隔离电源/通用接口芯片
通用Buck/LDO/电源监控IC
通用运算放大器
智能二极管
温度传感器

储能电池/BMS

隔离电流/电压采样芯片, Hall电流传感器
数字隔离器/隔离接口/隔离电源/通用接口芯片
通用Buck/LDO/电源监控IC
通用运算放大器
高精度电压基准源
温湿度传感器/压力传感器



纳芯微光储逆变器解决方案总览



隔离驱动(NSi6801C / NSi6601)

高集成度，高CMTI，低延时

非隔离驱动(NSD1025 / NSD1624)

抗干扰能力强，高性价比，驱动能力强

霍尔电流芯片(NSi201x) / 隔离运放(NSi13xx)

小封装，高耐压，抗浪涌，高精度

隔离接口(NSi8308x / NSi1050)

高集成度，强抗扰，耐高温

隔离通信(超宽体NSi82xx)

超宽爬电，强抗扰，高耐压

电压基准(NSREF30 / 31xx)

高初始精度，低温飘

高压/低压通用运放(NSOPA8xxx/9xxx)

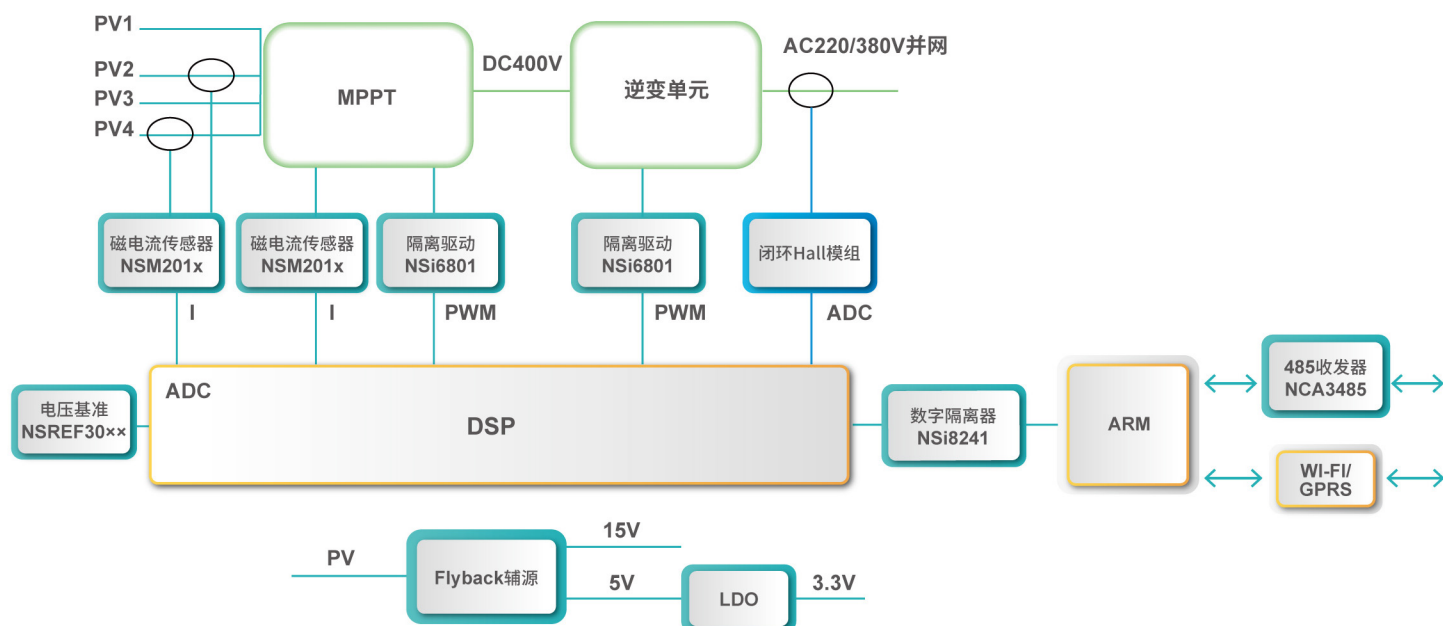
低失调，低噪声，高精度

辅助电源(NSR2845 / NSR28Qxx)

低启动功耗，轻载高效，低EMI



纳芯微光伏逆变器解决方案



MPPT电流采样和逆变拓扑说明

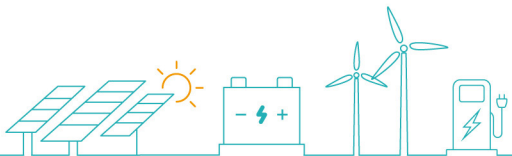
单相单路光伏并网逆变器,输出单相交流220V

- 1KW-3.3KW 拓扑:1路PV输入+单路boost升压+逆变H4桥
- 3KW-6KW 拓扑结构: 2路PV输入+两路boost升压+逆变H6桥
- 7KW-1.5KW 拓扑: 3路PV输入+两路boost升压+逆变H6桥

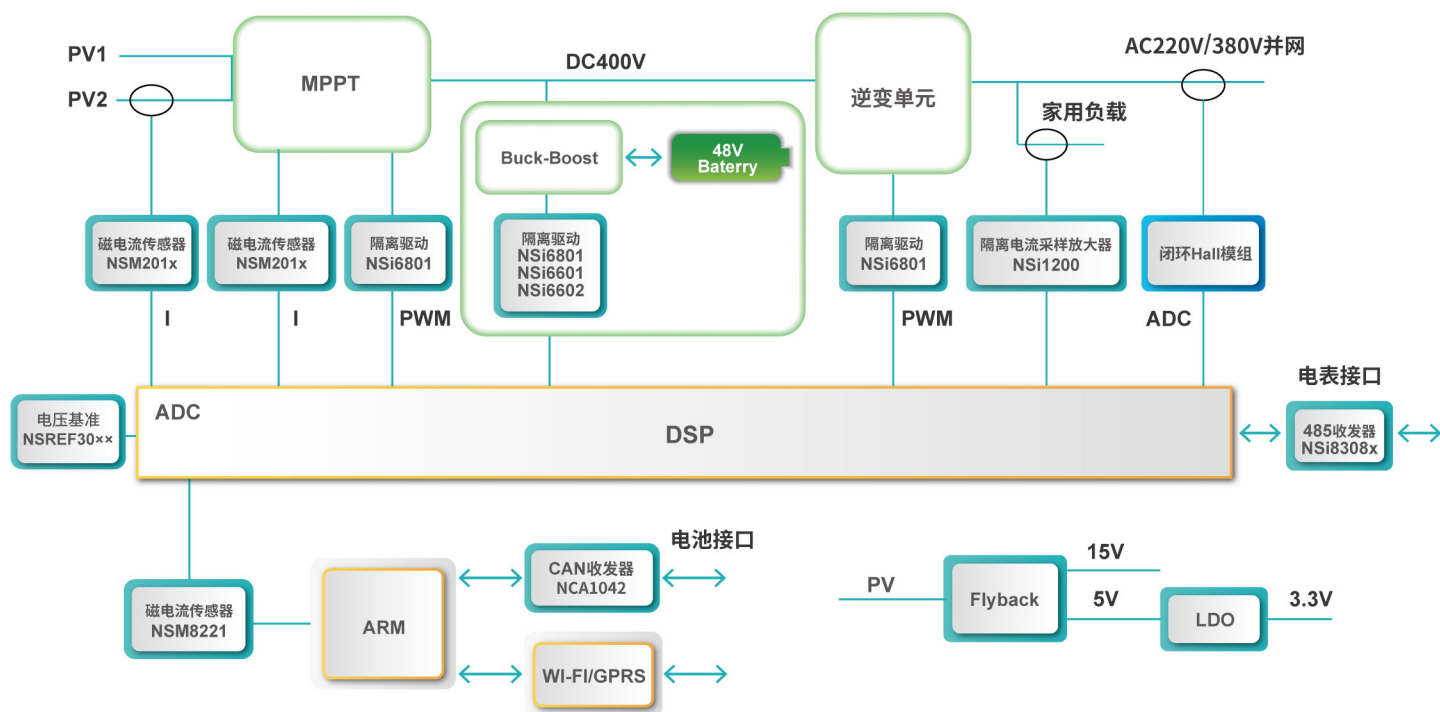
多路MPPT+多路PV升压+三电平逆变, 输出380V

- 3KW-12KW 2路PV+2路MPPT升压+3电平逆变
- 15KW-24KW 3/4 PV+2路MPPT+2路Boost升压+3电平逆变
- 25KW-50KW 6/8PV+3/4 MPPT+Boost升压+3电平逆变
- 60KW-80KW 12/14PV+6/8MPPT+BOOST升压+3电平逆变



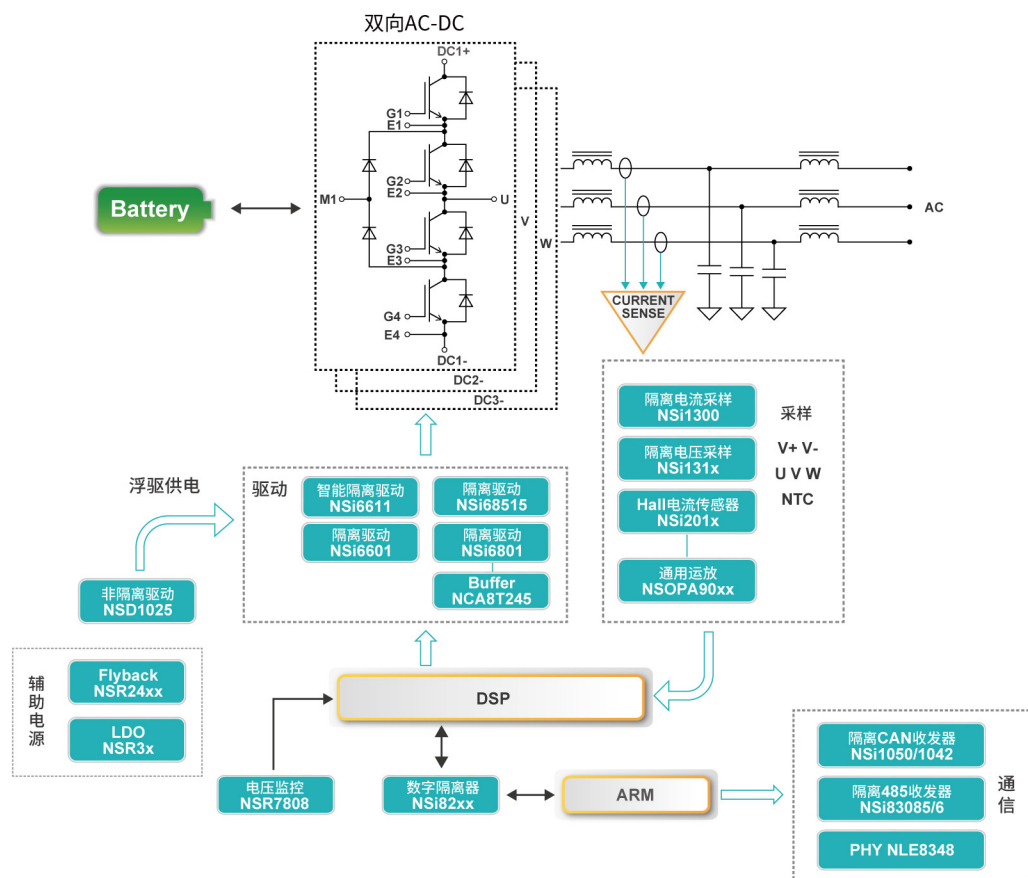


纳芯微光伏储能解决方案

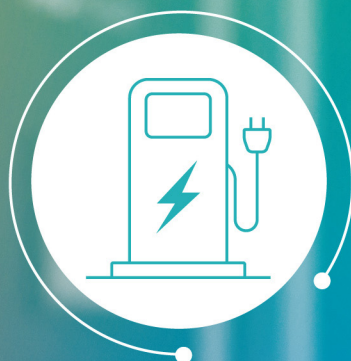




纳芯微储能变流器PCS解决方案

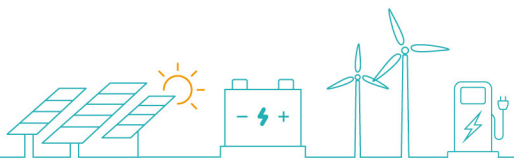


产品名称	产品介绍	应用场景
NSi1200/1300	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流、温度采样
NSi1311/NSi1312	0.1~2.1V隔离电压采样	电压采样
NSM201x	Hall 电流传感器	电流采样
NSi83085/6	隔离485	485通信网络
NSi1050/1042	隔离CAN	隔离CAN通信网络
NSi82xx/NSi82xxC	数字隔离器	485/CAN 隔离通信
NSIP88xx/89xx	隔离电源	隔离供电
NSIP83085/1042	集成电源的隔离485/CAN	隔离485/CAN通信网络
NSD1025/1025E	5A 双通道非隔离驱动	MOS驱动或浮驱供电
NSi6601M	5A 带米勒钳位功能的隔离单管驱动	IGBT/SIC驱动
NSi6801/68011	5A/1A 单管隔离驱动	MOS/IGBT/SIC驱动
NSi6602/6622	4A 隔离半桥驱动	MOS/IGBT/SIC驱动
NSi6611	单管智能隔离驱动	IGBT/SIC驱动
NSR7808	电压监控复位IC	MCU电压监控
NSR31xxx	低功耗LDO	辅助电源电源供电
NSR2240x	辅助电源Flyback控制器	辅助电源电源供电
NLE8348	PHY	Ethernet

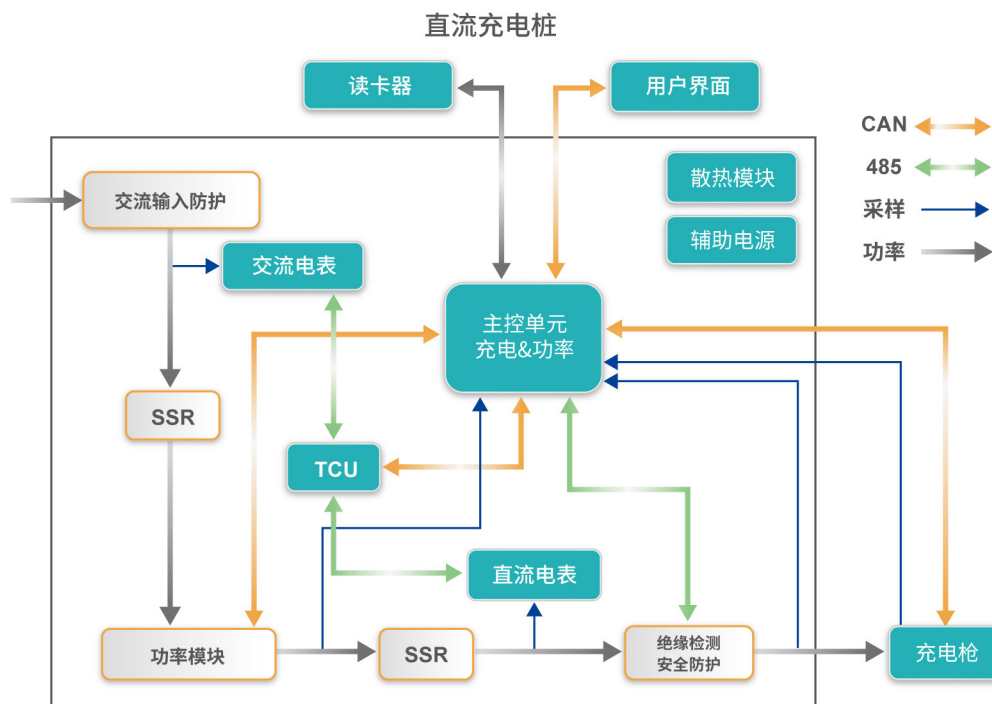


纳芯微充电桩解决方案





纳芯微充电桩控制板解决方案

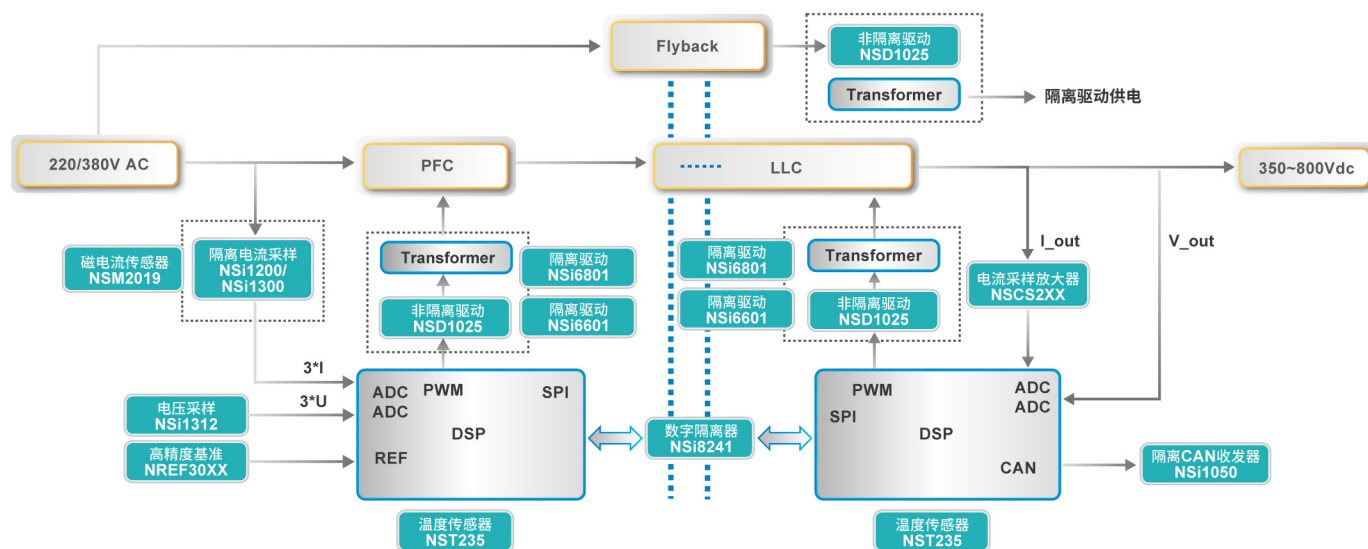


- 隔离采样：直流通断器内外侧电压、输出电流、绝缘、引导电压、辅助源电压、枪正负极温度等。(单枪)
- 计费控制单元(TCU)：2个隔离485、1个隔离232、1个调试232和2个隔离CAN。(单枪)
- 散热控制单元：温度采集4路、湿度采集1路和风机状态采集4路。(单枪)

产品名称	产品介绍	应用场景
NSi1200D25/05	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流、温度采样
NSi1300D25/05	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流、温度采样
NSi1311/NSi1312	0.1~2.1V隔离电压采样	电压采样
NSM201x	Hall 电流传感器	电流采样
NSD7312	直流有刷马达驱动	电子锁扣
NSi82xx/NSi82xxC	数字隔离器	485/CAN 隔离通信
NSIP88xx/89xx	隔离电源	隔离供电
NSIP31	小体积低成本隔离电源	隔离供电
NCA3485	非隔离485收发器	485通信网络
NSi83085/6	隔离485收发器	485通信网络
NCA1042B	CAN FD收发器	CAN通信网络
NCA1051A	CAN FD收发器	CAN通信网络
NSi1050	隔离CAN	隔离CAN通信网络
NSi1042	隔离CAN	隔离CAN通信网络
NSIP83085	集成电源的隔离485	隔离485通信网络
NSIP1042	集成电源的隔离CAN	隔离CAN通信网络



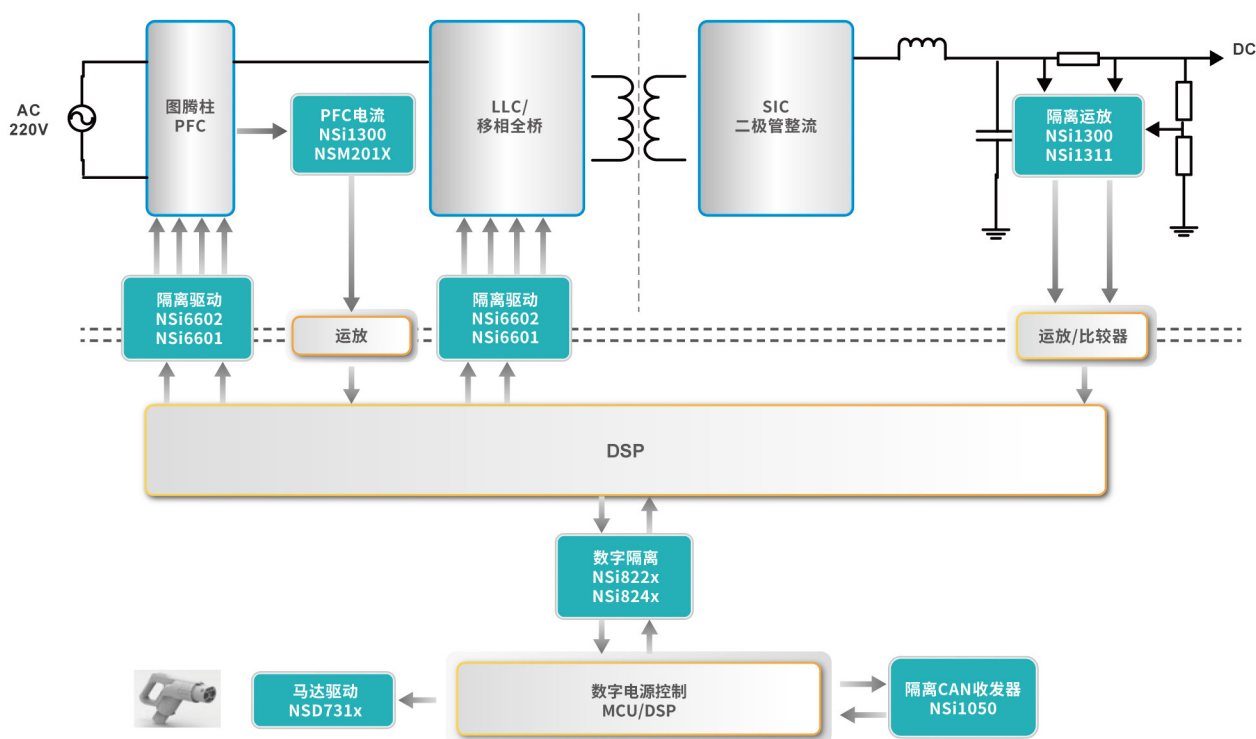
纳芯微充电桩模块解决方案



产品名称	产品介绍	应用场景
NSi1200D25/05	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流采样
NSi1300D25/05	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流采样
NSi1311/NSi1312	0.1~2.1V隔离电压采样	电压采样
NSM201x	Hall 电流传感器	电流采样
NSD1025/1025E	5A 双通道非隔离驱动	MOS驱动或浮驱供电
NSi6601M	5A 带米勒钳位功能的隔离单管驱动	MOS/IGBT/SIC驱动
NSi6801/68011	5A/1A 单管隔离驱动	MOS/IGBT/SIC驱动
NSi6602/6622	4A 隔离半桥驱动	MOS/IGBT/SIC驱动
NSi6611	单管智能隔离驱动	主功率管驱动
NCA824x/854x	缓冲器Buffer	电流驱动型的前级
NSi82xx	通道隔离	UART/SPI/CAN 隔离通信
NSi1050/1042	隔离CAN	隔离CAN通信网络
NSi82xx/NSi82xxC	数字隔离器	485/CAN 隔离通信
NST235	温度传感器	温度采样
NSD7312	直流有刷马达驱动	电子锁扣



纳芯微壁挂式直流充电桩/双向充电机解决方案



产品名称	产品介绍	应用场景
NSi82xx	数字隔离器	485/CAN 隔离通信
NSi6602	4A 隔离半桥驱动	MOS/IGBT/SiC驱动
NSi6601	5A 隔离单管驱动	MOS/IGBT/SiC驱动
NSD1025/1025E	5A 单管隔离驱动	MOS驱动或浮驱供电
NSi1311/NSi1312	0.1~2.1V隔离电压采样	电压采样
NSi1200/NSi1300	+/- 250mV 隔离电流采样	电压、电流采样
NSM201x	Hall 电流传感器	电流采样
NSi1050	隔离CAN收发器	隔离CAN通信网络
NSD731x	直流有刷马达驱动	电子锁驱动

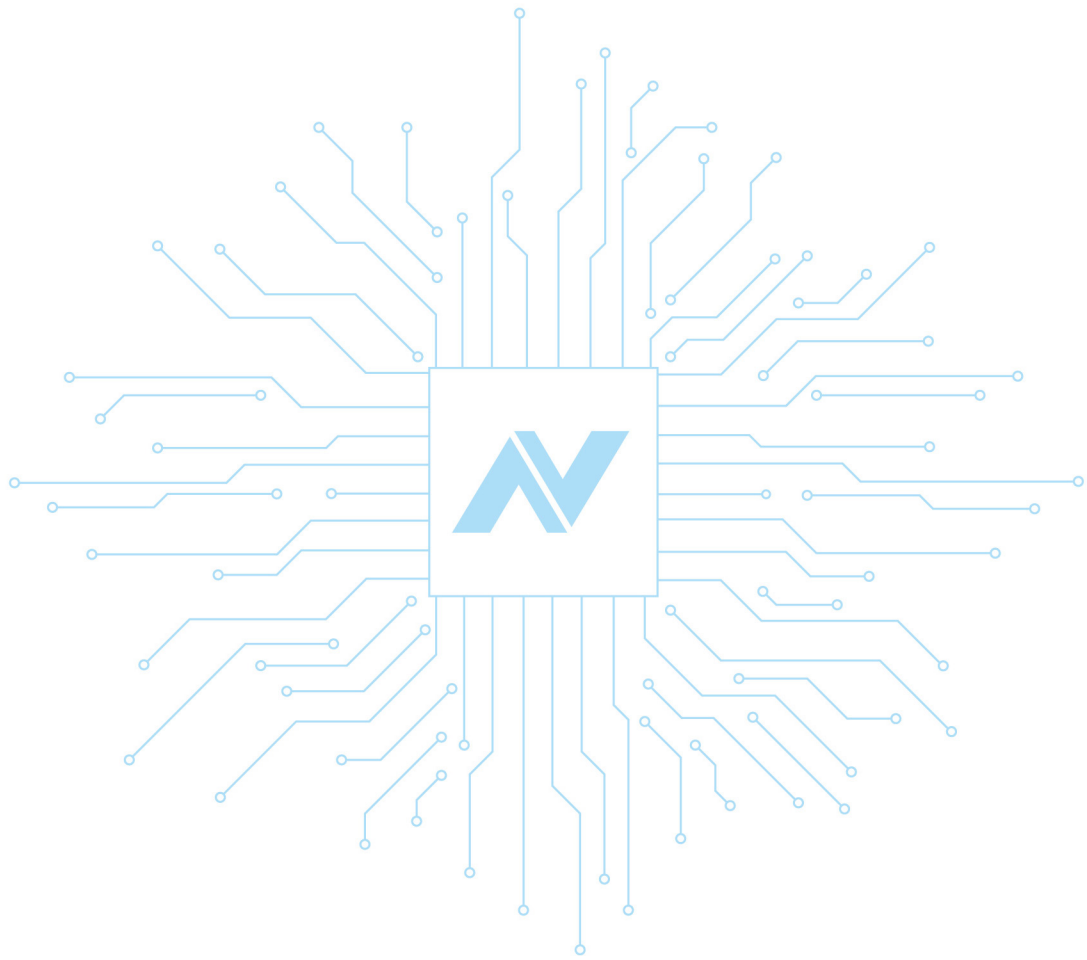


可靠

可信赖

持续学习

坚持长期价值





纳芯微官微



2023 纳芯微
产品选型手册



2023 纳芯微
公司介绍手册



2023 纳芯微
汽车电子解决方案



2023 纳芯微
工业控制解决方案

纳芯微电子 (NOVOSENSE)
科创板股票代码:688052

☎ 0086-0512-62601802

✉ sales@novosns.com

🌐 www.novosns.com

📍 苏州工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园C1-5F
上海浦东新区中科路699号惠生中心C区8楼
广东省深圳市南山区兴隆街1号汉唐大厦

发布时间: 2023年4月