

# 单相组串式光伏逆变器

SPI7000-B X2/SPI9000-B X2/SPI8000-B X2



## 产品特点



### 高效发电

- 2路MPPT设计，最大转换效率98.1%
- 15A直流支路电流，支持大电流组件接入



### 智能管理

- 支持4G、WIFI通信，信号强覆盖广
- APP实时监测，一键读取发电量等信息
- 远程在线免费升级，故障智能诊断



### 安全可靠

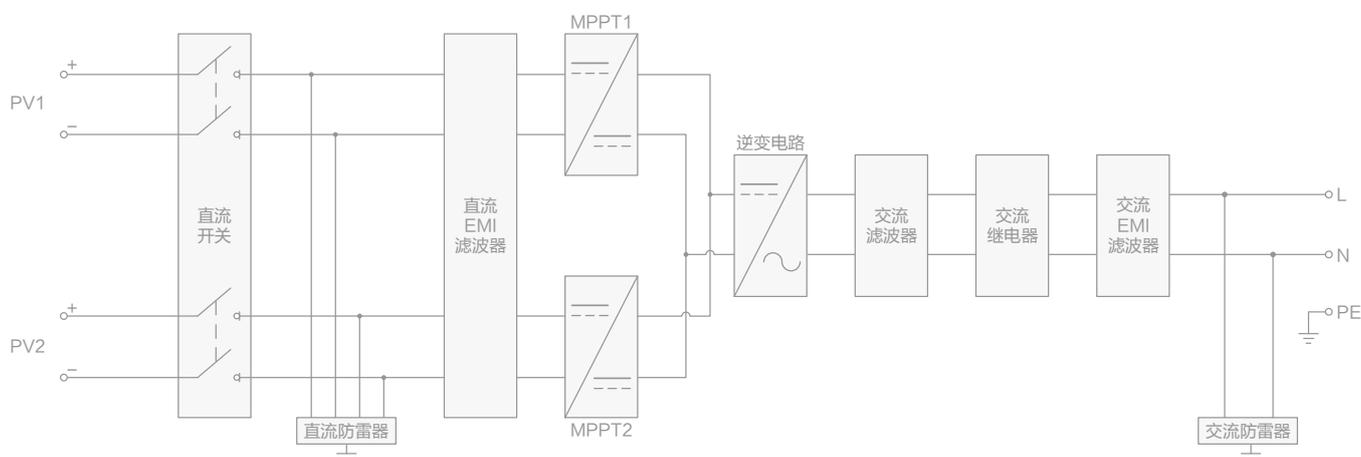
- IP66防护等级，适应复杂环境
- 可选AFCI直流拉弧保护，消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块，全方位雷击保护



### 绿色友好

- 自然散热设计，无噪声干扰
- 并网电流谐波<3%，电能质量优
- 超宽电网电压范围，适应户用场景

## 电路框图



## 技术指标

| 产品型号             | SPI7000-B X2  |        | SPI8000-B X2 |        | SPI9000-B X2 |        |
|------------------|---|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| <b>直流侧输入</b>     |   |        |              |        |              |        |
| 最大光伏阵列开路电压       | 600Vdc  |        |              |        |              |        |
| 额定输入电压           | 360Vdc  |        |              |        |              |        |
| 启动电压             | 100Vdc  |        |              |        |              |        |
| MPPT 电压跟踪范围      | 50Vdc~550Vdc  |        |              |        |              |        |
| MPPT 数量          | 2   | 2      | 2            | 2      | 2            | 2      |
| 每路 MPPT 输入支路数    | 1/1   | 1/1    | 1/1          | 1/1    | 1/1          | 1/1    |
| 最大支路电流           | 15A   | 15A    | 15A          | 15A    | 15A          | 15A    |
| 最大输入电流           | 15A×2   | 15A×2  | 15A×2        | 15A×2  | 15A×2        | 15A×2  |
| <b>交流侧输出</b>     |   |        |              |        |              |        |
| 额定输出功率           | 7kW   | 8kW    | 8kW          | 9kW    | 9kW          | 9kW    |
| 最大视在功率           | 7.7kVA  | 8.8kVA | 8.8kVA       | 9kVA   | 9kVA         | 9kVA   |
| 额定输出电压           | 220/230/240Vac  |        |              |        |              |        |
| 额定输出电流           | 30.4A   | 34.8A  | 34.8A        | 39.1A  | 39.1A        | 39.1A  |
| 最大输出电流           | 33.5A   | 38.3A  | 38.3A        | 39.1A  | 39.1A        | 39.1A  |
| 额定电网频率           | 50Hz/60Hz   |        |              |        |              |        |
| 电网频率范围           | 45~55Hz/55~65Hz   |        |              |        |              |        |
| 功率因数             | >0.99 ( 额定功率 )  |        |              |        |              |        |
| 功率因数可调节范围        | 0.8 超前 ~0.8 滞后  |        |              |        |              |        |
| 总电流波形畸变率 (THDi)  | <3% ( 额定功率 )  |        |              |        |              |        |
| <b>效率</b>        |   |        |              |        |              |        |
| 最大效率             | 98.10%  | 98.10% | 98.10%       | 98.10% | 98.10%       | 98.10% |
| 中国效率             | 97.60%  | 97.60% | 97.60%       | 97.60% | 97.60%       | 97.60% |
| <b>其他功能</b>      |   |        |              |        |              |        |
| 孤岛保护             | 具备  |        |              |        |              |        |
| 直流反接保护           | 具备  |        |              |        |              |        |
| 交流短路保护           | 具备  |        |              |        |              |        |
| 温度保护             | 具备  |        |              |        |              |        |
| 浪涌保护             | 具备  |        |              |        |              |        |
| 组串检测             | 具备  |        |              |        |              |        |
| 直流开关             | 具备  |        |              |        |              |        |
| 直流拉弧保护           | 选配  |        |              |        |              |        |
| <b>基本参数</b>      |   |        |              |        |              |        |
| 尺寸 ( 宽 × 高 × 深 ) | 450 × 350 × 170mm   |        |              |        |              |        |
| 重量               | 13kg  |        |              |        |              |        |
| 防护等级             | IP66  |        |              |        |              |        |
| 夜间损耗             | < 1W  |        |              |        |              |        |
| 冷却方式             | 自然冷却  |        |              |        |              |        |
| 最高工作海拔           | 4000m ( >3000m 降额 )   |        |              |        |              |        |
| 工作环境温度           | -35℃ ~60℃   |        |              |        |              |        |
| 相对湿度             | 0~100%  |        |              |        |              |        |
| 显示               | LED 指示灯   |        |              |        |              |        |
| 通讯               | 4G ( 标配 ) /WIFI ( 选配 )  |        |              |        |              |        |
| 直流端子             | MC4 端子  |        |              |        |              |        |
| 交流端子             | 即插即用端子  |        |              |        |              |        |
| 安装方式             | 壁挂式   |        |              |        |              |        |
| 符合标准             | NB/T32004-2018, GB/T37408-2019, EN62109-1:2010, EN62109-2:2011, AS3100-2017, AS4777, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC60068-2-14:2009 |        |              |        |              |        |

■ 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

### 厦门科华数能科技有限公司

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166

400-808-9986 www.kehua.com.cn

