

# 三相组串式光伏逆变器

SPI30K-B/SPI33K-B/SPI36K-B



## 产品特点



### 高效发电

- 3路 MPPT 设计，最大转换效率 98.6%
- 15A 直流支路电流，支持大电流组件接入



### 智能运维

- 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

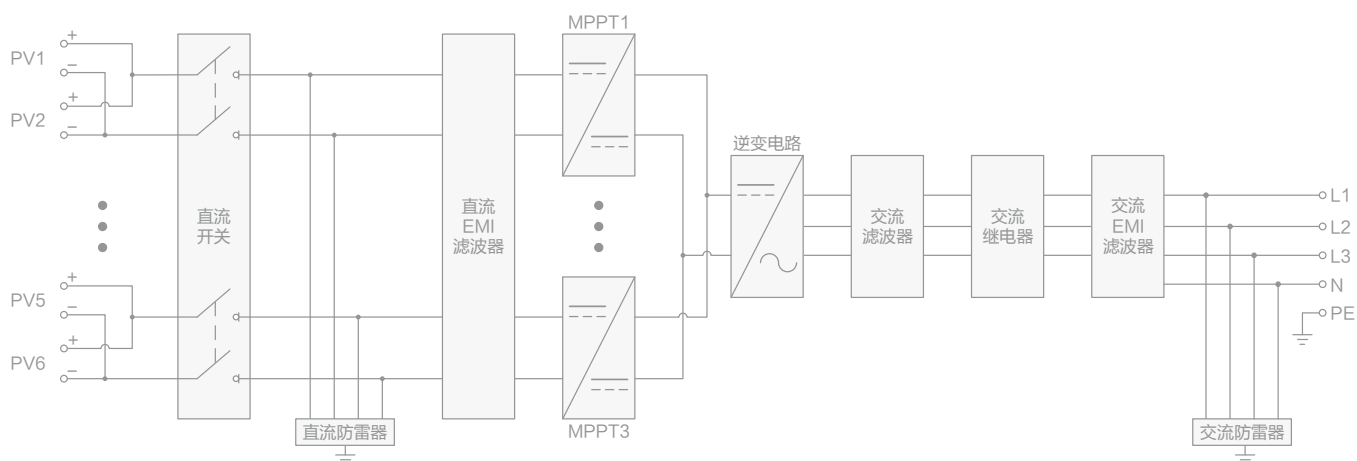
- IP66 防护等级，适应复杂环境
- 可选 AFCI 直流拉弧保护，消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块，全方位雷击保护



### 绿色友好

- 整机轻至 27kg，单人可轻松安装
- 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            | SPI30K-B  | SPI33K-B | SPI36K-B |
|-----------------|---|----------|----------|
| <b>直流侧输入</b>    |   |          |          |
| 最大光伏阵列开路电压      | 1100Vdc   |          |          |
| 额定输入电压          | 600Vdc  |          |          |
| 启动电压            | 150Vdc  |          |          |
| MPPT 电压跟踪范围     | 180Vdc~1000Vdc  |          |          |
| MPPT 数量         | 3   | 3        | 3        |
| 每路 MPPT 输入支路数   | 2/2/2   | 2/2/2    | 2/2/2    |
| 最大支路电流          | 15A   | 15A      | 15A      |
| 最大输入电流          | 30A×3   | 30A×3    | 30A×3    |
| <b>交流侧输出</b>    |   |          |          |
| 额定输出功率          | 30kW  | 33kW     | 36kW     |
| 最大视在功率          | 33kVA   | 36.3kVA  | 39.6kVA  |
| 额定输出电压          | 3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac  |          |          |
| 额定输出电流          | 43.3A   | 47.6A    | 52.0A    |
| 最大输出电流          | 47.6A   | 52.4A    | 57.2A    |
| 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            | 98.60%  | 98.60%   | 98.60%   |
| 中国效率            | 98.10%  | 98.10%   | 98.10%   |
| <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  |          |          |
| PID 修复          | 选配  |          |          |
| <b>基本参数</b>     |   |          |          |
| 尺寸 (宽 × 高 × 深)  | 550 × 480 × 200mm   |          |          |
| 重量              | 27kg  |          |          |
| 防护等级            | IP66  |          |          |
| 夜间损耗            | < 1W  |          |          |
| 冷却方式            | 智能强制风冷  |          |          |
| 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            | OT/DT 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

