

# 三相组串式光伏逆变器

SPI8K-B/SPI10K-B/SPI12K-B/SPI13K-B/SPI15K-B



## 产品特点

### 高效发电

- 2路 MPPT 设计, 最大转换效率 98.5%
- 支持大电流组件接入, 适配 182/210 组件

### 安全可靠

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

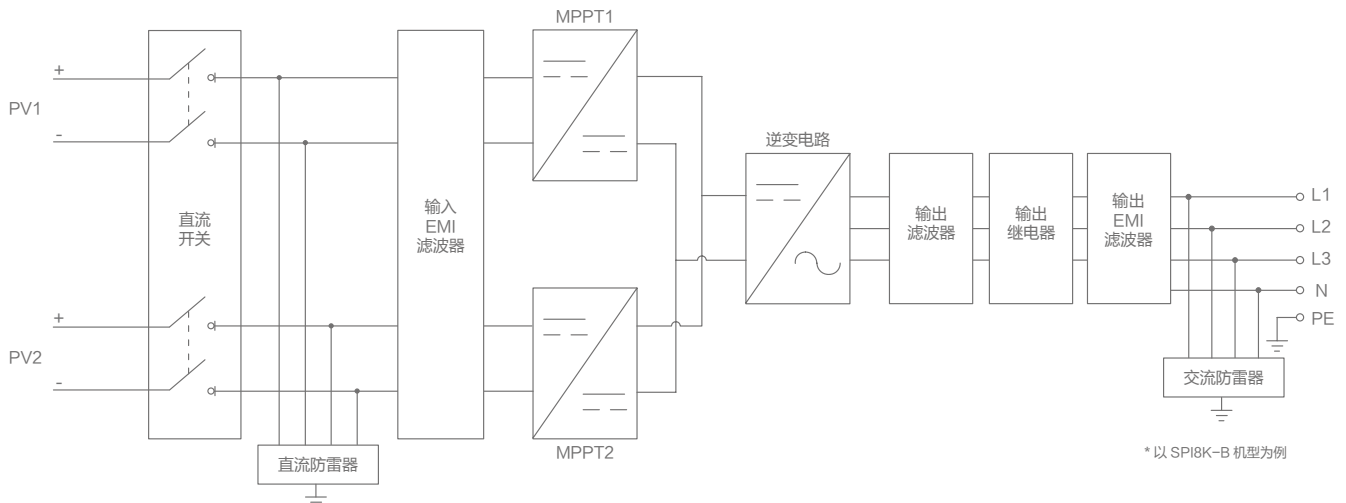
### 智能管理

- 智能 I-V 曲线扫描, 精准识别异常组串
- APP 实时监测, 一键读取发电量等信息
- 支持 RS485/4G/GPRS/WIFI 等通讯方式
- 远程在线免费升级, 故障智能诊断

### 绿色友好

- 并网电流谐波 <3%, 电能质量优
- 超宽电网电压范围, 电网适应性强

## 电路框图



# 技术指标

产品型号	SPI8K-B	SPI10K-B	SPI12K-B	SPI13K-B	SPI15K-B
<b>直流侧输入</b>					
最大光伏阵列开路电压	1100Vdc				
最大直流电流	15A × 2	15A × 2	15A × 2	15A × 2	30A+15A
MPPT 数量	2	2	2	2	2
每路 MPPT 输入路数	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
MPPT 电压跟踪范围	180Vdc~1100Vdc				
启动电压	150Vdc				
MPPT 效率	>99.90%				
<b>交流侧输出</b>					
额定输出功率	8kW	10kW	12kW	13kW	15kW
最大输出功率	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	14.3kVA	16.5kVA
额定输出电压	380/400/415Vac				
额定输出电流	11.5A	14.4A	17.3A	18.8A	21.7A
最大输出电流	12.7A	15.9A	19.1A	20.6A	23.8A
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 )				
<b>效率</b>					
最大效率	98.50%				
中国效率	98.00%				
<b>其他功能</b>					
孤岛保护	具备				
直流反接	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 )	460 × 420 × 182mm				
重量	16kg			17kg	
防护等级	IP66				
夜间损耗	< 1W				
冷却方式	自然冷却			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, 蓝牙 +APP				
通讯	RS485 ( 标配 ) /4G ( 标配 ) /GPRS ( 选配 ) /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 61000-6-2, 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

