



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%
- 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

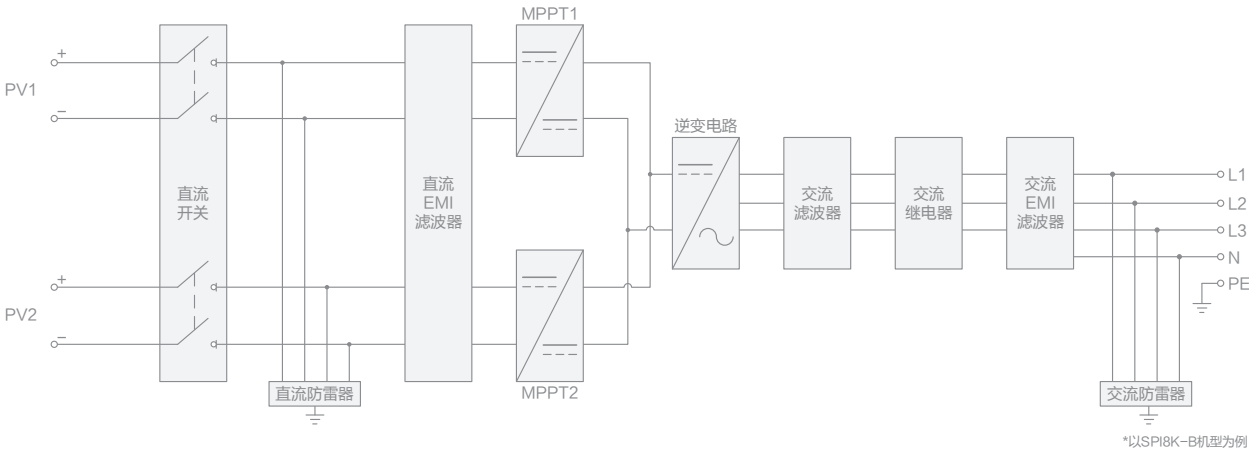
- IP66 防护等级, 适应复杂环境
- 可选 AFCI 直流拉弧保护, 消除安全隐患
- 集成交直流防雷模块, 全方位雷击保护



绿色友好

- 整机轻至 16kg, 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



厦门科华数能科技有限公司

技术指标



产品型号	SPI8K-B	SPI10K-B	SPI12K-B	SPI13K-B	SPI15K-B
直流侧输入					
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	2	2	2	2	2
每路 MPPT 输入支路数	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
最大输入电流	2×15A	2×15A	2×15A	2×15A	30A+15A
最大短路电流	2×20A	2×20A	2×20A	2×20A	40A+20A
交流侧输出					
额定输出功率	8kW	10kW	12kW	13kW	15kW
最大视在功率	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	14.3kVA	16.5kVA
额定输出电压	3/N/PE，220/380Vac，230/400Vac				
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）				
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）				
效率					
最大效率	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
中国效率	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
其他功能					
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				
基本参数					
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%（无冷凝）				
显示	LED 指示灯				
通讯	4G（标配）/WIFI（选配）				
直流端子	H4 端子				
交流端子	OT/DT 端子				
符合标准	NB/T32004-2018，GB/T37408-2019				

■ 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

