

# 三相组串式光伏逆变器

SPI225K-B-H/SPI250K-B-H



## 产品特点



### 高效发电

- 创新三电平技术，最高转换效率大于 99%
- 12/6 路 MPPT 可选，全面适配 182/210 组件
- 集成 PID 防护和修复功能，减小发电量损失



### 安全可靠

- IP66 防护 +C5 防腐, IP68 智能风机冗余
- 交直流冗余供电, 全天候运行状态监测
- 内置交直流防雷模块, 具备防雷故障检测功能



### 系统优化

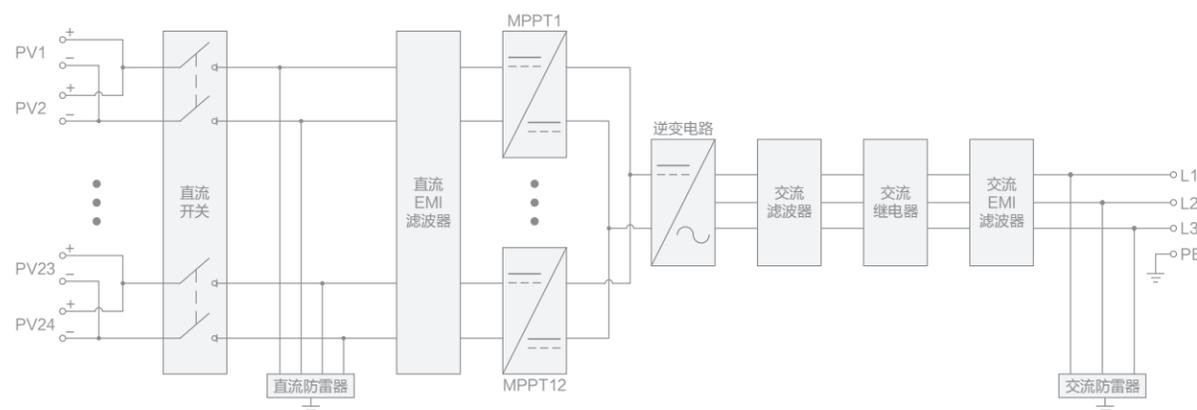
- 最大支持 300mm<sup>2</sup> 铝合金电缆, 降低电缆成本
- 支持 PLC 通讯、跟踪支架取电, 节省电缆投资
- 支持夜间 SVG 功能, 满足电网调度要求



### 智能运维

- 智能 I-V 扫描、故障录波, 精准识别分析故障
- 远程在线升级功能, 便于系统的升级与维护
- 关键器件寿命预测功能, 降低设备故障风险

## 电路框图



厦门科华数能科技有限公司

## 技术指标

KELONG 科华数能

产品型号	SPI225K-B-H	SPI250K-B-H
<b>直流侧输入</b>		
最大光伏阵列开路电压	1500Vdc	
额定输入电压	1080Vdc	
启动电压	550Vdc	
MPPT 电压跟踪范围	500Vdc~1500Vdc	
MPPT 数量	12/6 (可选)	
每路 MPPT 输入支路数	2/3 (可选)	
最大输入电流	12 × 30A/6 × 60A (可选)	
最大短路电流	12 × 50A/6 × 85A (可选)	
<b>交流侧输出</b>		
额定输出功率	225kW	250kW
最大视在功率	247.5kVA	275kVA
额定输出电压	3/PE, 800Vac	
额定输出电流	162.4A	180.4A
最大输出电流	178.6A	198.5A
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	99.02%	99.03%
中国效率	98.51%	98.52%
<b>其他功能</b>		
连续高低电压穿越功能	具备	
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 防护和修复	选配	
<b>基本参数</b>		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	1100 × 760 × 361mm	
重量	99kg	
防护等级	IP66	
夜间损耗	<2W	
冷却方式	智能强制风冷	
最高工作海拔	5000m (>4000m 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, 蓝牙 +APP (选配)	
通讯	PLC (标配) /RS485 (标配) /4G (选配) /WIFI (选配)	
直流端子	H4 端子	
交流端子	OT/DT 端子 (最大 300mm <sup>2</sup> )	
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

