

# 三相组串式光伏逆变器

SPI320K-B-H/SPI350K-B-H



## 产品特点



### 高效发电

- 最大效率大于 99.04%，中国效率 98.55%
- 6 路 MPPT，输入灵活，组件全适配
- 超宽满载 MPPT 电压范围，支持长组串设计



### 系统优化

- 最大支持 400mm<sup>2</sup> 铝合金电缆，降低电缆成本
- 宽带 PLC 通讯、跟踪支架取电，节省电缆投资
- 支持快速功率响应，满足电网调度要求



### 稳定可靠

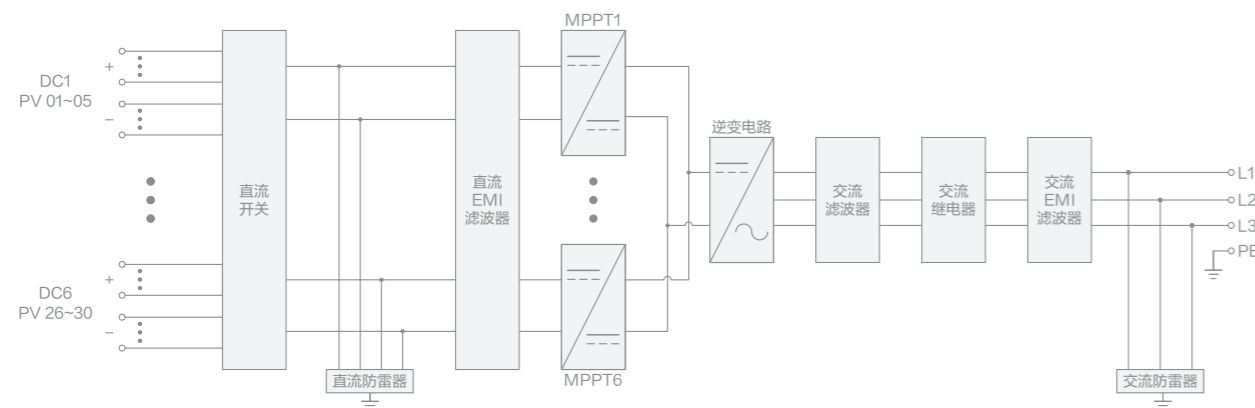
- 具备组串智能分断，故障主动安全隔离
- 交直流工程接线可靠性双重测试，过温主动保护
- IP66 防护 + C5 防腐，IP68 风机 + 智能冗余设计



### 智能运维

- L4 级组串 I-V 扫描，故障识别“快、全、准”
- 散热风道智能自清洁，多发少运维
- 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  
利华技术

产品型号	SPI320K-B-H	SPI350K-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	6	
每路 MPPT 输入支路数	5	
最大输入电流	6 × 75A	
最大短路电流	6 × 125A	
<b>交流侧输出</b>		
额定输出功率	320kW	350kW
最大视在功率	352kVA	385kVA
额定输出电压	3/PE, 800Vac	
额定输出电流	230.9A	252.6A
最大输出电流	254A	277.9A
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	99.04%	
中国效率	98.55%	
<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)	1200 × 800 × 360mm	
重量	<125kg	
防护等级	IP66	
夜间损耗	<5W	
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	-40℃ ~60℃	
相对湿度	0~100% (无冷凝)	
显示	LED 指示灯, 蓝牙 +APP	
通讯	PLC (标配) /RS485 (标配) /4G (选配) /WIFI (选配)	
直流端子	H4 Pro 端子	
交流端子	OT/DT 端子 (最大 400mm <sup>2</sup> )	
符合标准	NB/T32004-2018, GB/T37408-2019, GB/T19964-2024	

■ 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

