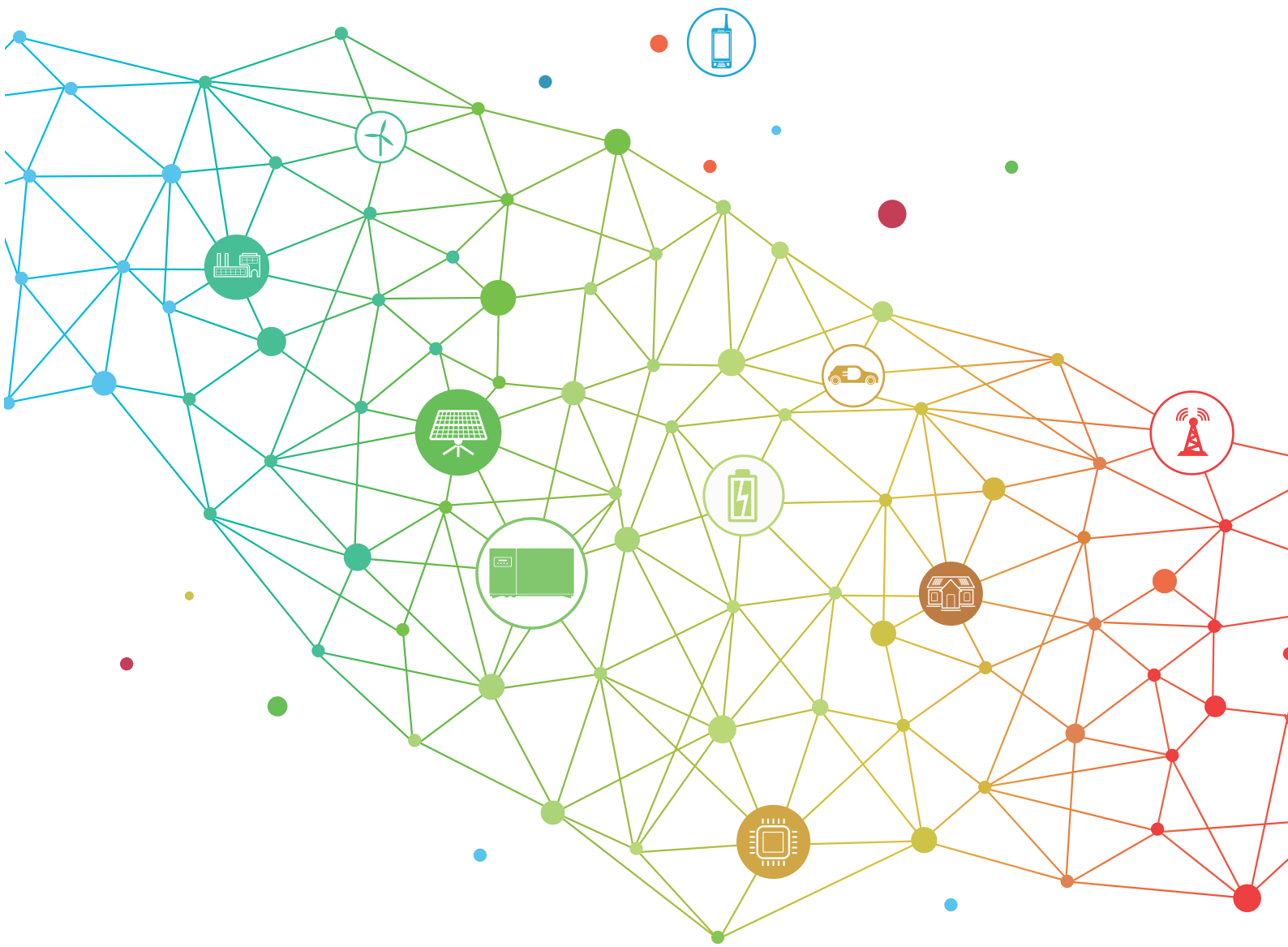


华为相伴 幸福一生



FusionHome

智能能源解决方案



智能能源控制器



reddot award 2016
winner

更高收益

- 高效逆变拓扑，最高效率达98.5%，欧洲效率98.0%

简单易用

- 10.4kg，单人可轻松安装
- 采用特制交流端子，一压、二勾、三锁紧，接线更简单快速
- 一键式APP配置启机、一键式远程软件升级、一键式远程I-V诊断
- 支持Wifi双天线或4G通讯，传输稳定可靠

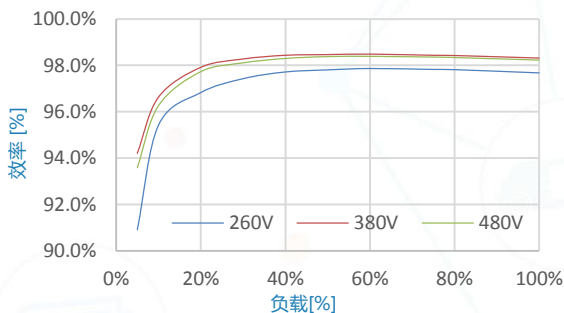
安全可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷及直流开关，更安全

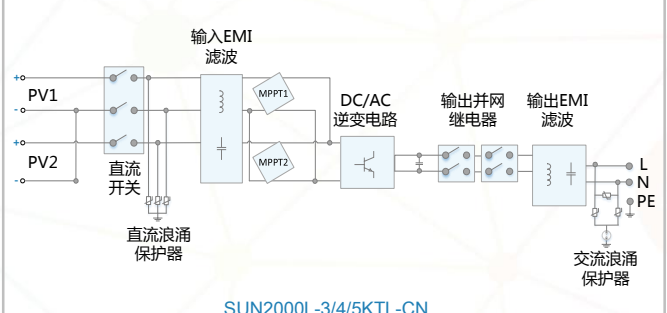
SUN2000L-3/4/5KTL-CN

技术参数	SUN2000L-3KTL-CN	SUN2000L-4KTL-CN	SUN2000L-5KTL-CN
效率			
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%
转换效率 (欧洲加权)	97.6%	97.9%	98%
输入			
最大推荐组件功率	3990 Wp	5400 Wp	6750 Wp
最大直流输入电压		600 V	
工作电压范围 ¹		90 V~600 V	
启动电压		120 V	
MPPT电压范围	90 V~500 V	90 V~500 V	90 V~500 V
额定输入电压		380 V	
每路MPPT最大输入电流		11 A	
MPPT数量		2	
最大输入路数		2	
输出			
额定输出功率	3000 W	4000 W	5000 W
最大输出视在功率	3300 VA	4400 VA	5500 VA
额定输出电压		220 V	
输出电压频率		50 Hz	
最大输出电流	15 A	20 A	25 A
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后	
最大总谐波失真		≤ 3 %	
保护			
防孤岛保护		支持	
输入反接保护		支持	
绝缘阻抗检测		支持	
直流浪涌保护		支持	
交流浪涌保护		支持	
残余电流检测		支持	
输出过流保护		支持	
输出短路保护		支持	
输出过压保护		支持	
过热保护		支持	
常规参数			
工作温度	-30 ~ + 60 °C (额定负载下45°C以上降额)		
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH		
工作海拔	0-4000 m (2000m以上降额)		
冷却方式	自然对流		
显示	LED		
通讯	RS485, WLAN / 4G(选配)		
重量 (含安装件)	10.4 kg		
体积 (含安装件)	375*375*161.5 mm		
防护等级	IP65		
满足的标准			
标准	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013		

效率曲线



电路框图



- 1. 只支持真实组件输入。

免责声明：本文档可能包含预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实际中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。版本号01- (20170728)

智能光伏优化器



更高收益

- 最高效率99.6%，加权平均效率99.0%
- 组件级MPPT，规避组件失配，系统发电量可提升5%~30%
- 同样屋顶面积安装系统容量更大，25年发电收益更高

简单易用

- 支持同一组串不同规格组件混搭、部分组件阴影及多朝向安装，系统设计灵活
- 支持边框预装，单个仅需20秒，无需现场屋顶作业
- 适配主流多晶及单晶组件及未来高功率组件

安全可靠

- 支持组件级快速安全关断，屋顶无高压直流，保障人身财产安全
- IP68防护等级，支持室外严酷环境应用

技术规格	SUN2000P-375W
	输入
额定直流输入功率	375 W
最大输入电压	80 V
最大功率点追踪范围	10-80 V
最大输入电流	12 A
最高效率	99.6 %
加权平均效率	99 %
过电压类别	II
	输出
最大输出电压	80 V
最大输出电流	15 A
输出旁路	是
	满足的标准
标准	IEC62109-1 (class II safety), NB/T 32004-2013
RoHS	是
	常规参数
系统允许最高电压	1000 V
通讯	PLC电力载波
尺寸(长 x 宽 x 高)	128 x 85 x 25.2 mm
重量(含线缆)	0.7 kg
输入接头	MC4
输出接头	MC4
输出电缆长度	1.2 m
运行温度/湿度	-40 to 85 °C / 0-100 %
防护等级	IP68
	与SUN2000L智能光伏控制器进行匹配系统设计
最小组串长度(含优化器)	根据逆变器设计原则以及光伏组件参数规格决定
最大组串长度(含优化器)	
组串最大功率	

智能光伏安全关断盒



简单易用

- 采用直流PLC电力载波与优化器通讯
- 支持组件级可视化管理，实现对每一块组件的实时监测
- 支持一键式远程组件级I-V诊断，无需上站即可诊断多达17类组件故障类型

安全可靠

- 支持组件级电压快速关断，屋顶无高压直流，保障人身财产安全
- IP65防护等级，支持室外安装

技术规格	SmartPSB2000L
直流输入	
最大输入电压	1100 V
输入路数	2
每路最大输入电流	15 A
直流输出	
最大直流输出电压	1100 V
总最大输出电流	2
每路最大输出电流	15 A
功能	
组件级远程监控	是
手动组件级安全关断	是
自动组件级安全关断	是
常规参数	
规格（长 x 宽 x 高）	148 x 148 x 38 mm
重量	3 Kg
显示	LED
通讯方式	PLC, RS485
输入连接器	HH4
运行温度范围	-30 to 60 °C
防护等级	IP65





关注微信
华为智能光伏

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
电话: (0755) 28780808
邮编: 518129
版本: 01-(20170728)