

FusionSolar 智能光伏解决方案





华为是全球领先的ICT(信息与通信)基础设施和智能终端提供商,致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构 建万物互联的智能世界。我们在通信网络、IT、智能终端和云服务等领域为客户提供有竞争力、安全可信赖的产品、解决方案与 服务,与生态伙伴开放合作,持续为客户创造价值,释放个人潜能,丰富家庭生活,激发组织创新。华为坚持围绕客户需求持续 创新,加大基础研究投入,厚积薄发,推动世界进步。

2019年,华为实现销售收入8,588亿人民币,同比增长19.1%。



员工总数

194,000 +



品牌排名

74

研发人员

96,000 +



财富世界500强

61

国家

170+



研究院/所

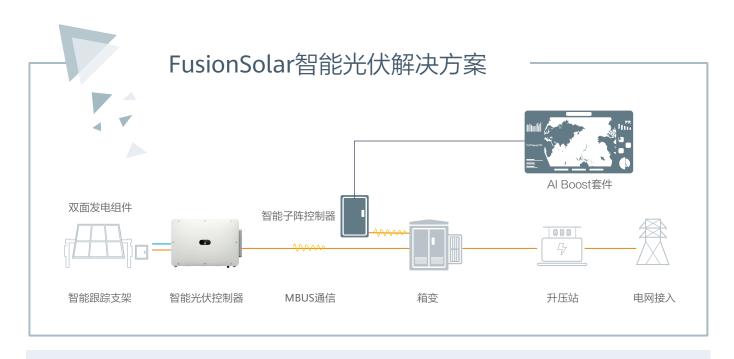


华为智能光伏出货量 2015-2019连续五年蝉联



118gw+

华为智能光伏 全球累计出货量



高效发电 提升发电量3% 智能营维 有效降低OPEX **安全可靠** 25年全生命周期高可靠

并网友好 适应复杂电网场景

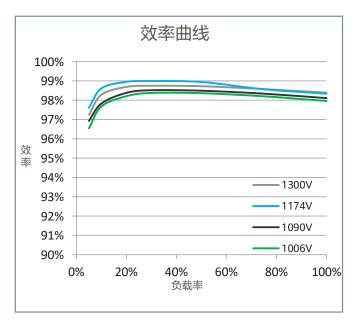


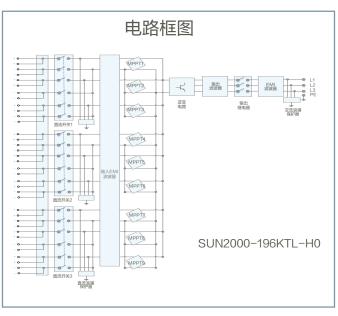


SUN2000-196KTL-H0 智能光伏控制器









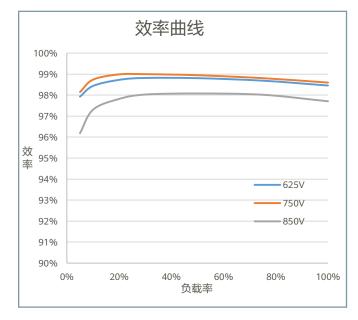
SUN2000-196KTL-H0 技术参数

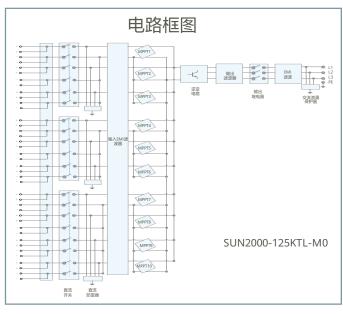
	效率			
D 44+				
最大效率	≥99%			
中国效率	≥98.4%			
	输入			
最大输入电压	1,500 V			
每路MPPT最大输入电流	30 A			
每路MPPT最大短路电流	50 A			
MPPT电压范围	500 V ~ 1,500 V			
额定输入电压	1,080 V			
输入路数	18			
MPPT数量	9			
输出				
额定输出功率	196,000 W			
最大视在功率	216,000 VA			
最大有功功率 (cosφ=1)	216,000 W			
额定输出电压	800 V, 3W + PE			
输出电压频率	50 Hz			
额定输出电流	141.5 A			
最大输出电流	155.9 A			
功率因数	0.8 超前 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3%			
	保护			
输入直流开关	支持			
防孤岛保护	支持			
输出过流保护	支持			
输入反接保护	支持			
组串故障检测	支持			
直流浪涌保护	Type II			
交流浪涌保护	Type II			
绝缘阻抗检测	支持			
残余电流监测	支持			
	显示与通信			
显示	LED指示灯,蓝牙/WLAN+APP			
RS485	支持			
USB	支持			
MBUS	支持			
	常规参数			
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1,035 x 700 x 365 mm			
重量(含挂架)	86 kg			
工作温度	-25 °C ~ 60 °C			
冷却方式	智能风冷			
最高工作海拔	5,000 m(> 4,000 m降额)			
相对湿度	0 ~ 100%			
输入端子	Staubli MC4			
输出端子	OT / DT端子			
防护等级	IP66			
拓扑	无变压器			
满足的标准				
中国	NB/T 32004-2018			
- 17世	110/1 32004-2010			

SUN2000-125KTL-M0 智能光伏控制器









SUN2000-125KTL-M0 技术参数

	效率			
最大效率	99.0%			
中国效率	98.4%			
输入				
最大输入电压	1,100 V			
每路MPPT最大输入电流	26 A			
每路MPPT最大短路电流	40 A			
MPPT电压范围	200 V ~ 1,000 V			
额定输入电压	750 V			
输入路数	20			
MPPT数量	10			
输出				
额定输出功率	125,000 W			
最大视在功率	137,500 VA			
最大有功功率 (cosφ=1)	137,500 W			
额定输出电压	3 × 288 V/500 V, 3W+PE			
輸出电压频率	50 Hz			
额定输出电流	144.4 A			
最大输出电流	160.4 A			
功率因数	0.8 超前 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3%			
保护				
—————————————————————————————————————	支持			
防孤岛保护	支持			
输出过流保护	支持			
输入反接保护	支持			
组串故障检测	支持			
直流浪涌保护	Type II			
交流浪涌保护	Type II			
绝缘阻抗检测	支持			
残余电流监测	支持			
	显示与通信			
显示	LED指示灯,蓝牙/WLAN+APP			
RS485	支持			
USB	支持			
MBUS	支持			
	常规参数			
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1,035 x 700 x 365 mm			
重量(含挂架)	85 kg			
工作温度	-25° C ~ 60° C			
冷却方式	智能风冷			
最高工作海拔	5,000 m (> 4,000 m降额)			
相对湿度	0 ~ 100%			
输入端子	Staubli MC4			
输出端子	OT端子			
防护等级	IP66			
拓扑	无变压器			
	满足的标准			
中国 NB/T 32004-2018				

SmartACU2000B 智能子阵控制器



含SmartPID2000模块



不含SmartPID2000模块







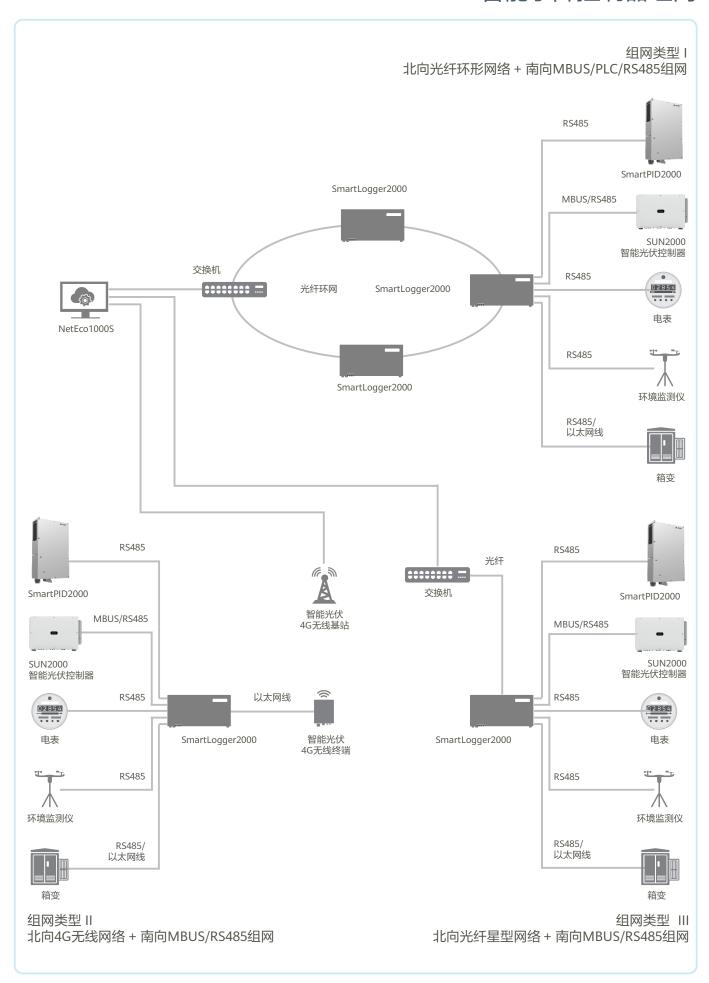




可靠

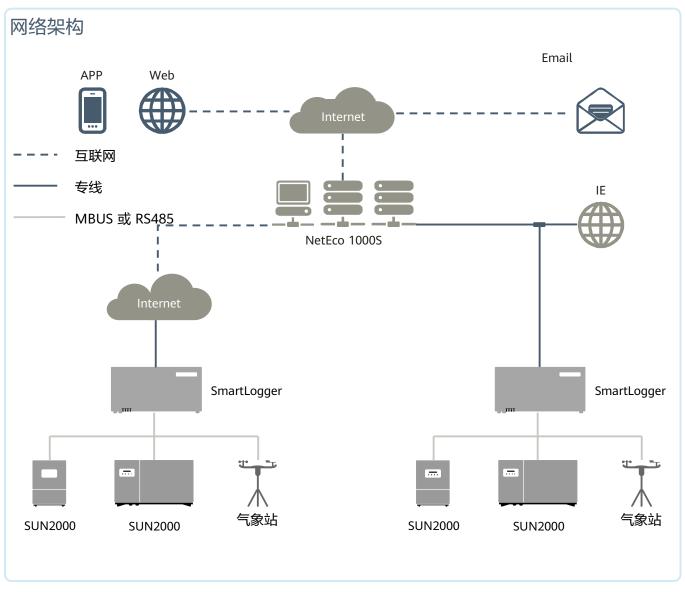
技术参数	SmartACU2000B-D-PLC	SmartACU2000B-D-PID/PLC	
	基本配置		
内置数据采集器	内置SmartLogger2000		
RS485	标页面已		
MBUS模块数量	1	1	
SmartPID2000模块数量	0	1	
	环境参数		
工作温度	-40°C ~ 60°C		
工作相对湿度	4% ~ 100%		
最高工作海拔	5,000 m (> 4,000 m降额)		
	其他参数		
工作电压(AC)	100 V~240 V, L / N (L)+ PE		
MBUS额定工作电压	380 V ~ 800 V, 3Ph		
PID额定工作电压	380 V ~ 800 V;3Ph+FE (功能地)		
工作交流频率	50 Hz		
进出线方式	下进下出		
操作维护方式	前操作、前维护		
尺寸 (宽/高/深)	640 x 770 x 315 mm	880 x 770 x 369 mm	
重量	29 kg	49 kg	
防护等级	IP65		
安装方式	支架、抱杆、挂墙		

智能子阵控制器组网



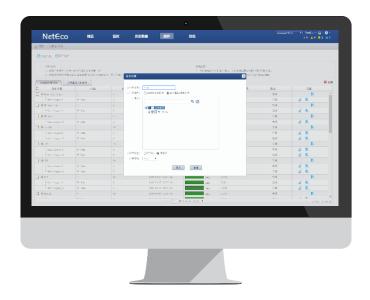
Al Boost套件





智能IV诊断

智能IV诊断对组串IV曲线进行模式分析,完成整个光伏电站组串的全量检测,帮助客户实现简单、高效的运维管理,降低运维投入。





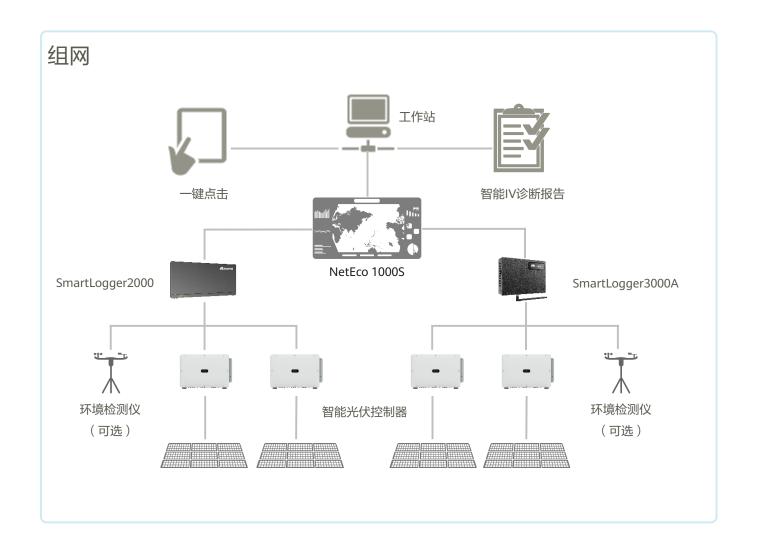
智能

- 支持自动在线诊断电站级/子阵级/逆变器级的IV诊断
- 支持自动分析判决曲线故障原因,并给出处理建议
- 支持自动化生成全站曲线的分析报告



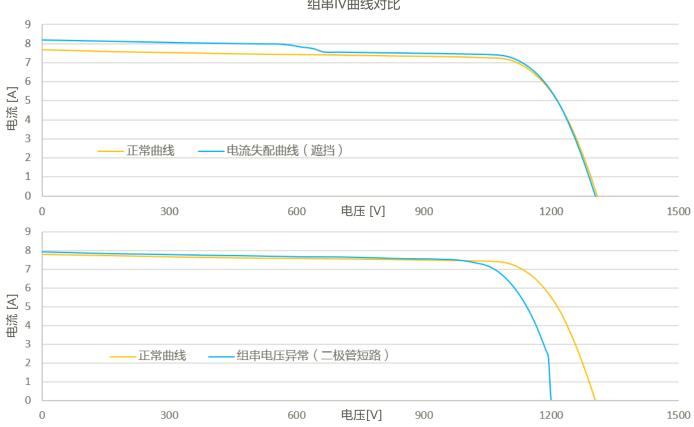
高效

- 一键点击启动诊断,无需专业人员
- 在线全量检测,百兆瓦诊断时间<15分钟
- 5MW报告生成时间<15分钟



智能IV诊断

		智能IV诊断		
性能指标	技术参数			
智能光伏控制器	SUN2000-175KTL-H0,100KTL-H2/H0,125KTL-M0,110/100KTL-M0,75KTL,70KTL,60KTL-M0等			
数据采集器	SmartLogger3000系列,SmartLogger2000系列,SmartLogger1000系列			
支持管理系统	NetEco1000S			
扫描时间	<1s			
每次采样点	128			
电压精度	0.5%rdg. + 1dgt. (rdg.>5, dgt.=0.3)			
电流精度	0.5%rdg. + 2dgt. (rdg.>0.3, dgt.=0.006)			
认证	A TÜVRheinland®	TUV 认证		
组串级管	理 智能IV诊断			
3 5 5 5 6 (min)	NOT 1	Street S		
实时监测		故障分析		
union in the state of the sta				
9 8 7 6				



































关注微信 华为智能光伏

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 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。

B01 - (201907)

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 solar.huawei.com