



华为行业绿电解决方案

SOLAR.HUAWEI.COM



关于华为

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。

员工总数
197,000+

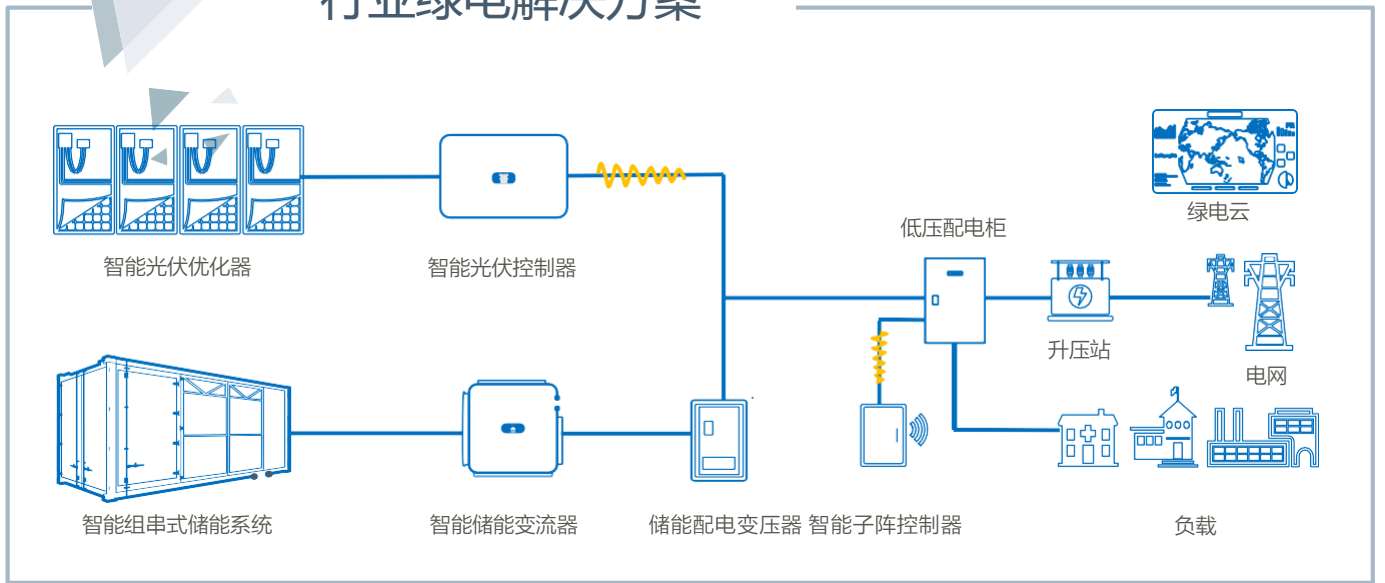
研发人员
105,000+

国家
170+

44
财富世界500强

175GW+
华为智能光伏
全球累计出货量

行业绿电解决方案



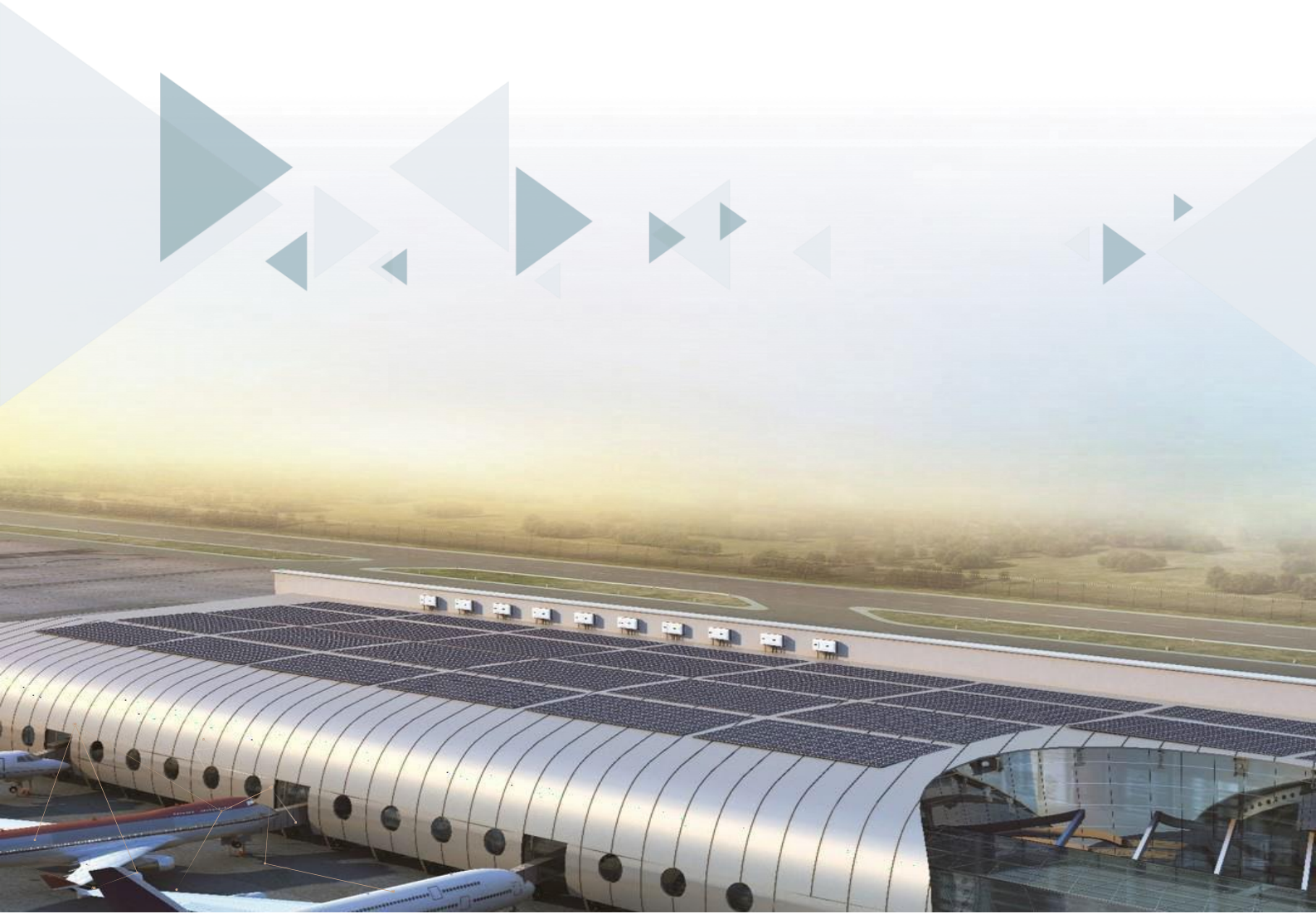
更高收益	主动安全	智能运维
------	------	------

·智能组串式储能，一包一优化，一簇一管理，充放电量提升15%

·智能光伏优化器充分利用屋顶面积，多装多发电，发电量提升5%-30%

- L4级智能电弧防护，0.5s快速关断，预防火灾
- 智能优化器支持0V快速关断，保障人身安全
- 储能AI内短路检测，减少火灾风险90%以上

- 无易损件、自然散热设计，免上站维护
- 智能组串IV健康检查，可诊断14种组件故障
- 储能/PCS模块化设计，系统可用度达99.9%



SUN2000-15/17/20KTL-M2

智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



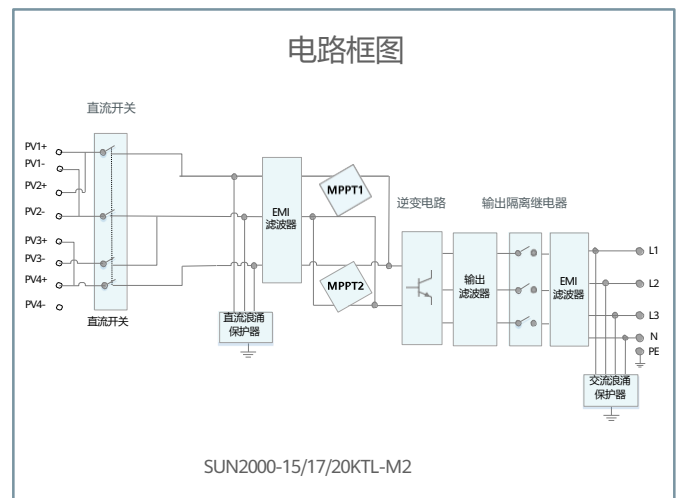
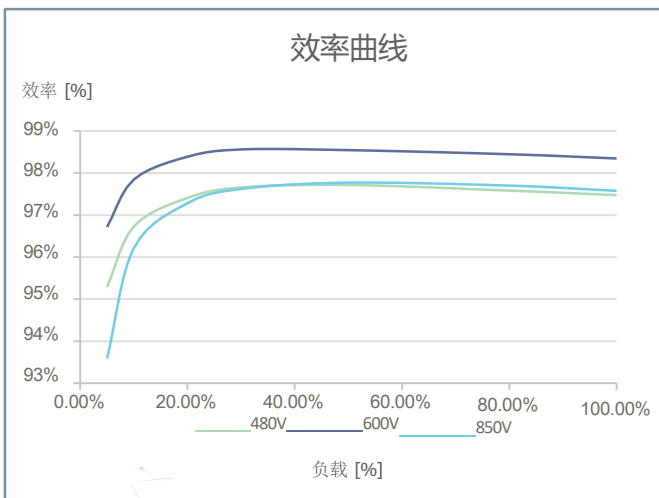
更高收益

配合优化器，
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast Ethernet,
4G通讯



SUN2000-15/17/20KTL-M2

技术参数

技术参数	SUN2000-15KTL-M2	SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-20KTL-M2
效率			
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	97.8%	97.7%	97.7%
输入			
最大推荐组件功率	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
最大直流输入电压 ¹		1,080 V	
工作电压范围 ²		160 V ~ 950 V	
启动电压		200 V	
额定输入电压		600 V	
每路MPPT最大输入电流		22 A (双路) / 14.5 A (单路)	
最大短路电流		30 A	
MPPT数量		2	
最大输入路数		4	
输出			
适配电网		三相	
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
额定输出电压		220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE	
额定输出电压		50 Hz / 60 Hz	
最大输出电流	25.2 A	28.5 A	33.5 A
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后	
最大总谐波失真		< 3 %	
特征和保护			
输入直流开关		支持	
防孤岛保护		支持	
交流过流保护		支持	
交流短路保护		支持	
交流过压保护		支持	
直流反接保护		支持	
直流浪涌保护		TYPE II	
交流浪涌保护		是, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级	
剩余电流检测单元		支持	
AFCI智能电弧防护		支持	
干节点远程功率调度		支持	
内置PID修复 ³		支持	
常规参数			
工作温度		-25 ~ +60 °C	
工作相对湿度		0 % RH ~ 100% RH	
最高工作海拔		4,000 m (2,000m以上降额)	
冷却方式		自然对流	
显示		LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP	
可外置扩展通讯		标配: 内置WLAN模块, RS485 选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒	
重量 (含安装件)		25 kg	
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)		525 x 470 x 262 mm	
防护等级		IP65	
匹配优化器			
适配优化器型号		SUN2000-450W-P	
满足的标准			
安全		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
并网标准		NB/T 32004	

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*3 SUN2000-15-20KTL-M2通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)。

SUN2000-15/17/20KTL-M2 (大电流) 智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



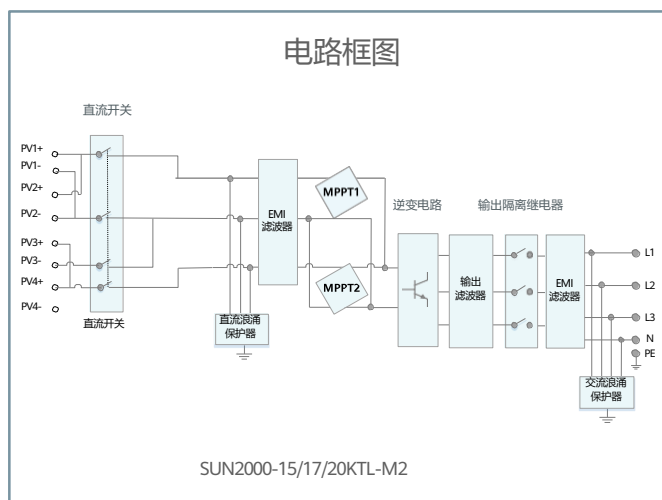
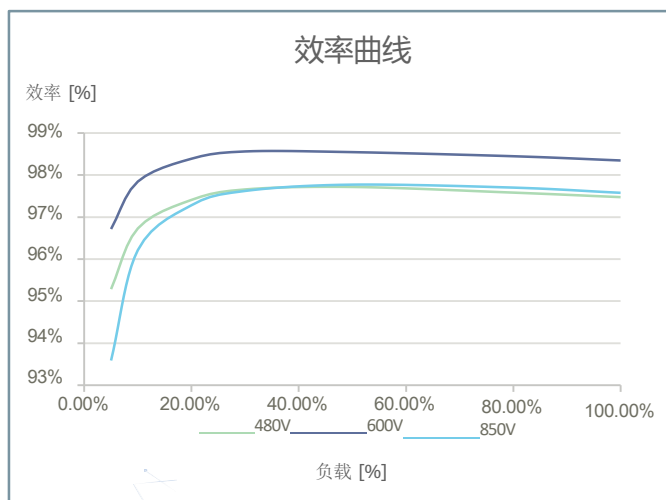
更高收益

配合优化器,
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast Ethernet,
4G通讯



SUN2000-15/17/20KTL-M2 (大电流)

技术参数

技术参数	SUN2000-15KTL-M2	SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-20KTL-M2
效率			
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	97.8%	97.7%	97.7%
输入			
最大推荐组件功率 ¹	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
最大直流输入电压 ²		1,080 V	
工作电压范围 ³		160 V ~ 950 V	
启动电压		200 V	
额定输入电压		600 V	
每路MPPT最大输入电流		27 A (双路) / 18 A (单路) ⁴	
最大短路电流		39 A	
MPPT数量		2	
最大输入路数		4	
输出			
适配电网		三相	
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
额定输出电压		220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE	
额定输出电压		50 Hz / 60 Hz	
最大输出电流	25.2 A	28.5 A	33.5 A
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后	
最大总谐波失真		< 3 %	
特征和保护			
输入直流开关		支持	
防孤岛保护		支持	
交流过流保护		支持	
交流短路保护		支持	
交流过压保护		支持	
直流反接保护		支持	
直流浪涌保护		TYPE II	
交流浪涌保护		是, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级	
剩余电流检测单元		支持	
AFCI智能电弧防护		支持	
干节点远程功率调度		支持	
内置PID修复 ⁵		支持	
常规参数			
工作温度		-25 ~ +60 °C	
工作相对湿度		0 % RH ~ 100% RH	
最高工作海拔		4,000 m (2,000m以上降额)	
冷却方式		自然对流	
显示		LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP	
可外置扩展通讯		标配: 内置WLAN模块, RS485 选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒	
重量 (含安装件)		25 kg	
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)		525 x 470 x 262 mm	
防护等级		IP65	
匹配优化器			
适配优化器型号		SUN2000-450W-P	
满足的标准			
安全		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
并网标准		NB/T 32004	

*1 长组串设计时, 逆变器最大直流输入功率为40000 wp, 并需要全配SUN2000-450W-P功率优化器。

*2 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*3 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*4 每个直流组串的MPPT电压必须超过“满载MPPT电压范围”的下限。(满载最大功率电压范围:12KTL@360~850V, 15KTL@380~850V, 17KTL@400~850V, 20KTL@450~850V)

*5 SUN2000-15~20KTL-M2通过PID修复功能, 提升PV和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)。

*6 智能IV诊断功能未来将通过固件升级实现, 预计2021年第四季度可用。

SUN600-15/17/20/25KTL-ZHM0 智能光伏控制器



“智” 高可靠

标配10年质保
更好适应农村弱电网



“智” 多发电

智能MPPT多峰追踪
30A MPPT电流更优适配大电流组件



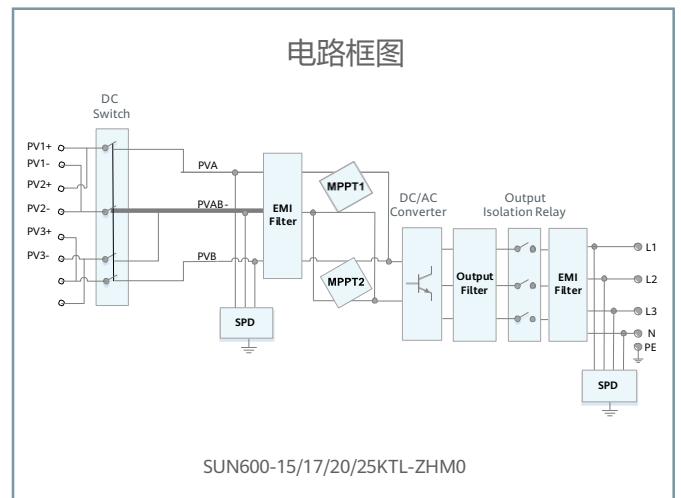
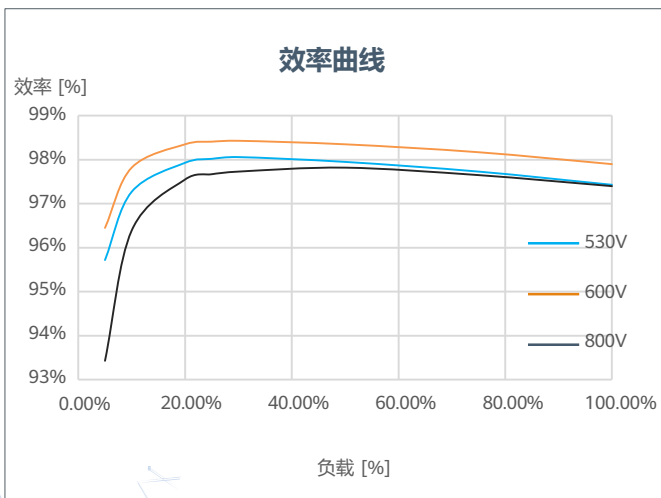
“智” 臻安全

EMC性能卓越
严格满足合规要求



“智” 优省心

智能光伏云
智能运维，数字化管理价值一屏呈现



SUN600-15/17/20/25KTL-ZHM0

技术参数

技术参数	SUN600-15KTL-ZHM0	SUN600-17KTL-ZHM0	SUN600-20KTL-ZHM0	SUN600-25KTL-ZHM0
------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

效率

最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
中国效率	97.4%	97.5%	97.6%	98.0%

输入

最大推荐组件功率	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
最大直流输入电压 ¹	1,100 V			
满载MPPT范围	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530~800V
MPPT电压范围 ²	200 V ~ 1,000 V			
启动电压	200 V			
额定输入电压	600 V			
每路MPPT最大输入电流	20A (单路组串) / 30A (1路MPPT)			
每路MPPT最大短路电流	40A			
MPPT数量	2			
最大输入路数	4			

输出

适配电网	三相			
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 W
额定输出电压	220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			

特征和保护

输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
交流过流保护	支持
交流短路保护	支持
交流过压保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
直流反接保护	支持
直流浪涌保护	CLASS II
交流浪涌保护	CLASS II
剩余电流检测单元	支持

常规参数

工作温度	-25 ~ +60 °C
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH
最高工作海拔	4,000 m (2,000m以上降额)
冷却方式	智能风冷
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP
可外置扩展通讯	标配: 内置WLAN模块, 4G智能通讯棒
重量 (含安装件)	21 kg
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	546*460*228 mm
防护等级	IP66

满足的标准

安全标准	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
并网标准	NB/T 32004

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。
*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

智能光伏控制器



“智” 高可靠

标配10年质保
更好适应各类电网



“智” 多发电

可适配优化器
最高可提升30%发电量



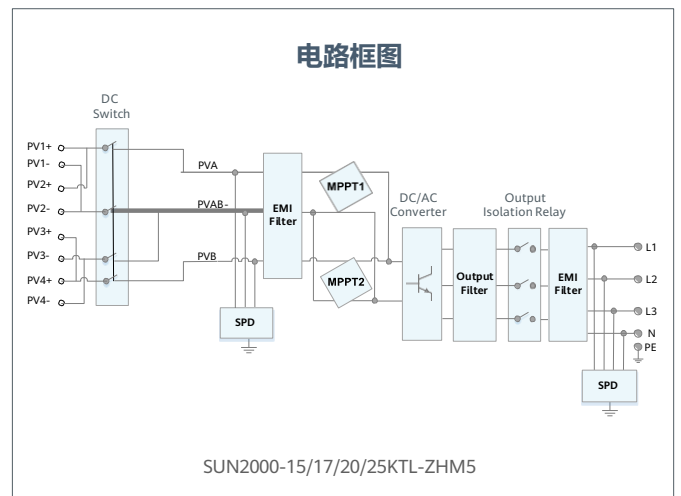
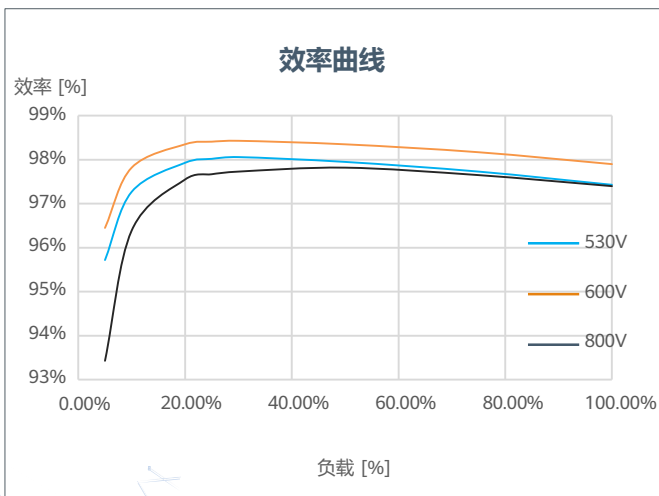
“智” 臻安全

AI加持主动电弧防
护及精准定位



“智” 优省心

智能光伏云，智能运维
数字化管理，价值一屏呈现



SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

技术参数

技术参数	SUN2000 -15KTL-ZHM5	SUN2000 -17KTL-ZHM5	SUN2000 -20KTL-ZHM5	SUN2000 -25KTL-ZHM5
效率				
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
中国效率	97.4%	97.5%	97.6%	98.0%
输入				
最大推荐组件功率	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
最大直流输入电压 ¹	1100 V			
满载MPPT范围	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530~800V
工作电压范围 ²	200 V ~ 1000 V			
启动电压	200 V			
额定输入电压	600 V			
每路MPPT最大输入电流	20 A (单路) / 30 A (双路)			
最大短路电流	40 A			
MPPT数量	2			
最大输入路数	4			
输出				
适配电网	三相			
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
额定输出电压	220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			
特性和保护				
输入直流开关	支持			
防孤岛保护	支持			
交流过流保护	支持			
交流短路保护	支持			
交流过压保护	支持			
直流反接保护	支持			
直流浪涌保护	Type II			
交流浪涌保护	CLASS II			
剩余电流检测单元	支持			
AFCI智能电弧防护	支持			
干节点远程功率调度	支持			
内置PID修复 ³	支持			
常规参数				
工作温度	-25 ~ +60 °C			
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH			
最高工作海拔	4,000 m (2,000m以上降额)			
冷却方式	智能风冷			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP			
可外置扩展通讯	标配: 内置WLAN模块, RS485, 4G智能通讯棒 选配: WLAN-FE智能通讯棒			
重量 (含安装件)	21 kg			
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	546 * 460 * 228 mm			
防护等级	IP66			
匹配优化器				
适配优化器型号	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, SUN2000-1100/1300W-P ⁴			
满足的标准				
安全	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
并网标准	NB/T 32004			

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*3 SUN2000-15-25KTL-ZHM5通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)

*4 2022 Q4上市

SUN2000-30/36/40KTL-M3 智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



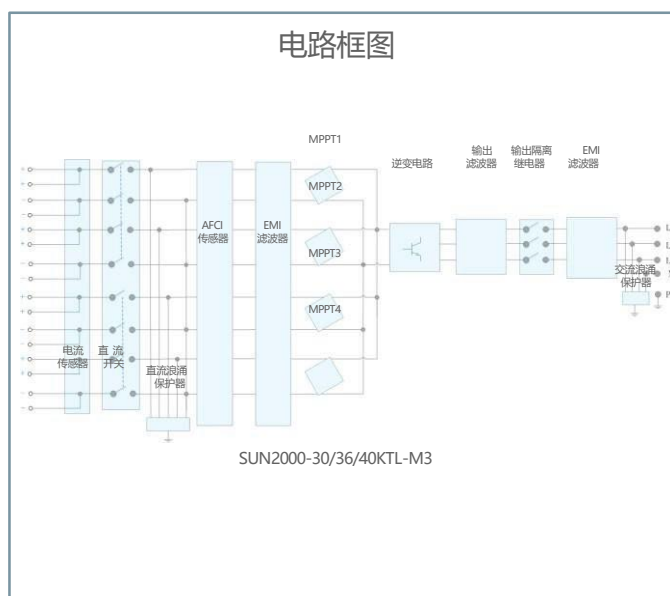
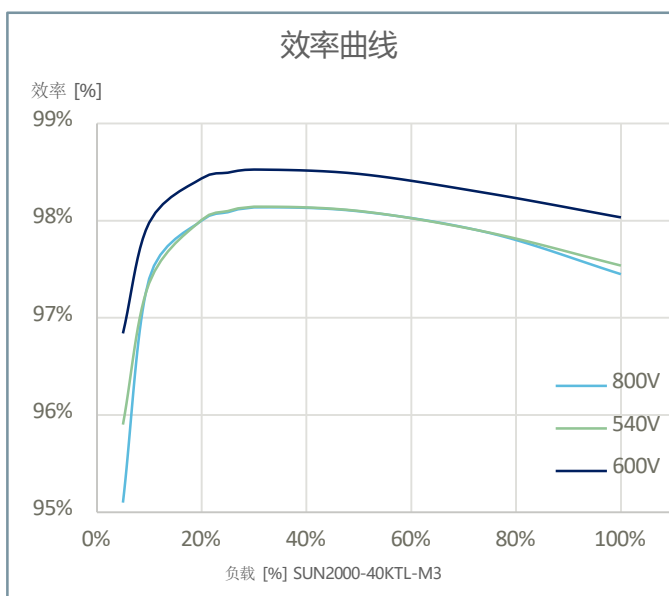
更高收益

配合优化器，
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast Ethernet,
4G通讯



SUN2000-30/36/40KTL-M3

技术参数

技术参数	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
效率			
最大效率	98.6%		
中国效率	98%		
输入			
最大直流输入电压 ¹	1,100 V		
每路MPPT最大输入电流	26 A (双路) / 20 A (单路)		
最大短路电流	40 A		
启动电压	200 V		
MPPT电压范围 ²	200 V ~ 1000 V		
额定输入电压	600 V		
最大输入路数	8		
MPPT数量	4		
输出			
额定输出功率	30,000 W	36,000 W	40,000 W
最大输出视在功率	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
额定输出电压	220 Vac / 380 Vac / 480 Vac, 3W / N + PE		
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz		
额定输出电流	45.6 A	54.7 A	60.8 A
最大输出电流	50.4 A	61.1 A	67.2 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后		
最大总谐波失真	< 3 %		
保护			
AFCI智能电弧防护	支持		
组件PID修复 ³	支持		
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		
残余电流检测	支持		
干节点远程功率调度	支持		
通信			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP		
RS485	支持		
智能通信棒	选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4C智能通讯棒		
MBUS	是 (仅支持数采场景)		
常规参数			
尺寸	640 x 530 x 270 mm		
工作温度	-25 ~ + 60 °C (额定输入下45°C以上降额)		
工作相对湿度	0% RH ~ 100% RH		
最高工作海拔	4,000 m (4,000m以上降额)		
冷却方式	自然对流		
直流连接器	Staubli MC4		
交流连接器	防水PG头 + OT/DT端子		
重量 (含安装件)	43 kg		
防护等级	IP66		
拓扑方式	无变压器		
匹配优化器			
适配优化器型号	SUN2000-450W-P		
满足的标准			
并网标准	NB/T 32004, 领跑者, 低电压穿越/电网适应性测试, 高电压穿越测试		

¹ 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

² 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

³ SUN2000-30-40KTL-M3通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)。

SUN2000-50KTL-ZHM3

智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



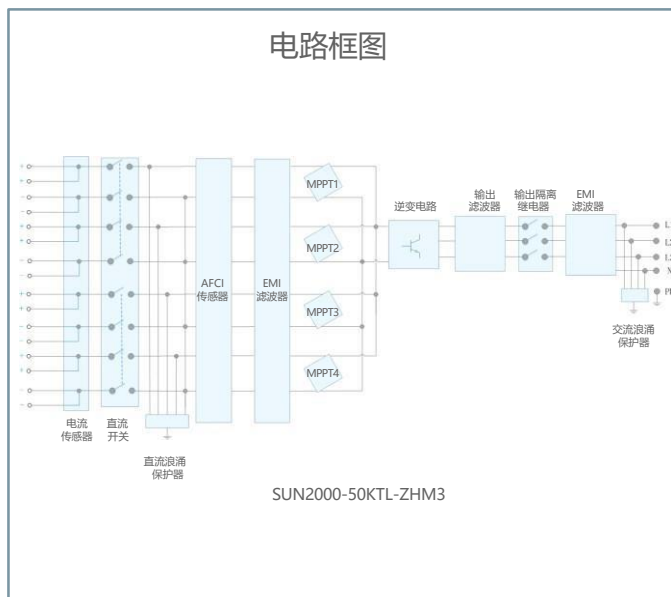
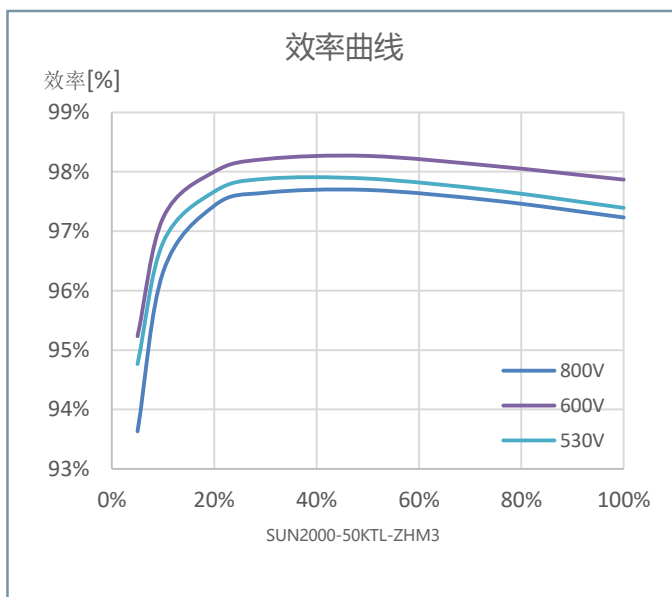
更高收益

配合优化器，
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast Ethernet,
4G通讯



SUN2000-50KTL-ZHM3

技术参数

技术参数	SUN2000-50KTL-ZHM3
效率	
最大效率	98.50%
中国效率	98.00%
输入	
最大直流输入电压 ¹	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	30A
最大短路电流	40 A
启动电压	200 V
MPPT电压范围 ²	200 V ~ 1000 V
额定输入电压	600 V
最大输入路数	8
MPPT数量	4
输出	
额定输出功率	50,000 W
最大输出视在功率	55,000 VA
额定输出电压	380 Vac , 3W / (N)+ PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	76.0A/380Vac
最大输出电流	84.0A/380Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3 %
保护	
AFCI智能电弧防护	支持
组件PID修复 ³	支持
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
残余电流检测	支持
干节点远程功率调度	支持
通信	
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP
RS485	支持
智能通信棒	选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒
MBUS	是 (仅支持数采场景)
常规参数	
尺寸	640 x 530 x 270 mm
工作温度	-25 ~ + 60 °C
工作相对湿度	0% RH ~ 100% RH
最高工作海拔	4,000 m
冷却方式	智能风冷
直流连接器	Staubli MC4
交流连接器	防水PG头 + OT/DT端子
重量 (含安装件)	49 kg
防护等级	IP66
拓扑方式	无变压器
满足的标准	
并网标准	NB/T 32004-2013, 领跑者

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*3 SUN2000-50KTL-ZHM3通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono、poly)。

SUN2000-60KTL-M0

智能光伏控制器



支持IV诊断



最大效率98.6%



无熔丝设计



IP65防护等级



12路高精度组串检测



内置交直流防雷

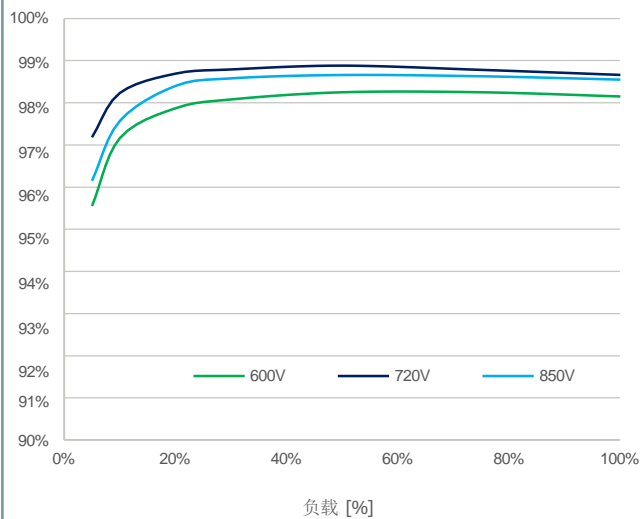


内置RCD检测

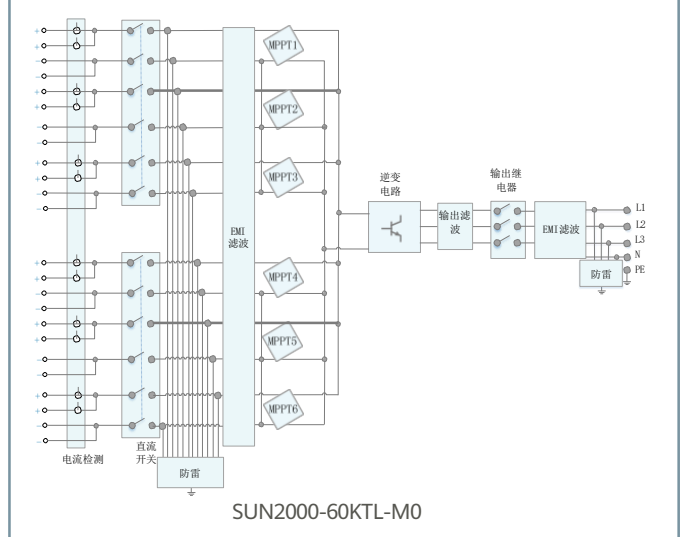


支持MBUS通信

效率曲线



电路框图



SUN2000-60KTL-M0

技术参数

效率

最大效率	98.6%
中国效率	98.3%

输入

最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	22 A (双路) / 18 A (单路)
每路MPPT最大短路电流	30 A
MPPT电压范围	200 V ~ 1,000 V
额定输入电压	680 V
最大输入路数	12
MPPT数量	6

输出

额定输出功率	60,000 W
最大视在功率	66,000 VA
最大有功功率(cosφ=1)	66,000 W
额定输出电压	220 V / 380 V, 230 V / 400 V 默认3W+N+PE, 可选设置3W+PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	91.2 A
最大输出电流	100 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, WLAN+APP
RS485	支持
USB	支持
MBUS	支持
Dongle	支持

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1,075 x 555 x 300 mm
重量 (含挂架)	73 kg
工作温度	-25°C ~ 60°C
最高工作海拔	5,000 m (> 4,000 m降额)
相对湿度	0 ~ 100%
输入端子	Amphenol Helios H4
输出端子	防水PG头 + OT端子
防护等级	IP65
拓扑	无变压器

满足的标准

中国	NB/T 32004
----	------------

SUN2000-100KTL-M1

智能光伏控制器



支持AFCI



最大效率98.6%



无熔丝设计



IP66防护等级



20路高精度组串检测



10路MPPT



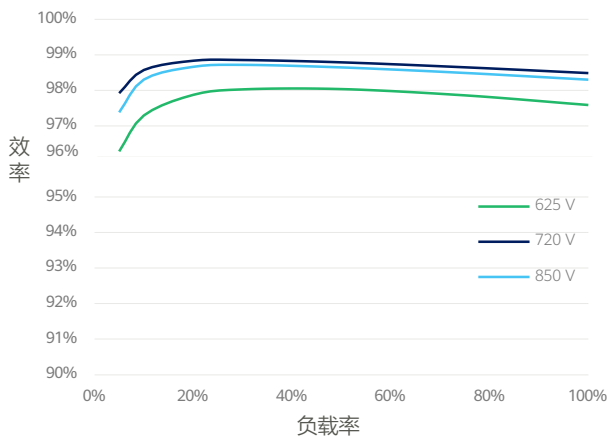
支持MBUS通信



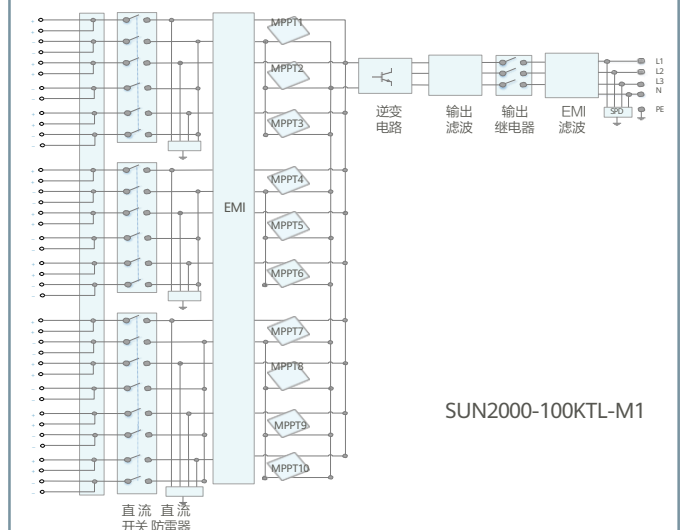
内置交直流防雷

效率曲线

SUN2000-100KTL-M1 @480 V



电路框图



SUN2000-100KTL-M1

技术参数

效率	
最大效率	98.6%
中国效率	98.2%

输入	
最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	26 A (双路) / 18 A (单路)
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	600 V
输入路数	20
MPPT数量	10

输出	
额定输出功率	100,000 W
最大视在功率	110,000 VA
最大有功功率($\cos\phi=1$)	110,000 W
额定输出电压	400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz
额定输出电流	144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
最大输出电流	160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
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 ¹	支持
交流浪涌保护 ¹	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
电弧故障防护	支持

显示与通信	
显示	LED指示灯, 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)	90 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	防水端子 + 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

¹符合IEC/EN 61643-11的兼容II类保护等级

SUN2000-110KTL-M0

智能光伏控制器



支持IV诊断



最大效率98.6%



无熔丝设计



IP66防护等级



20路高精度组串检测



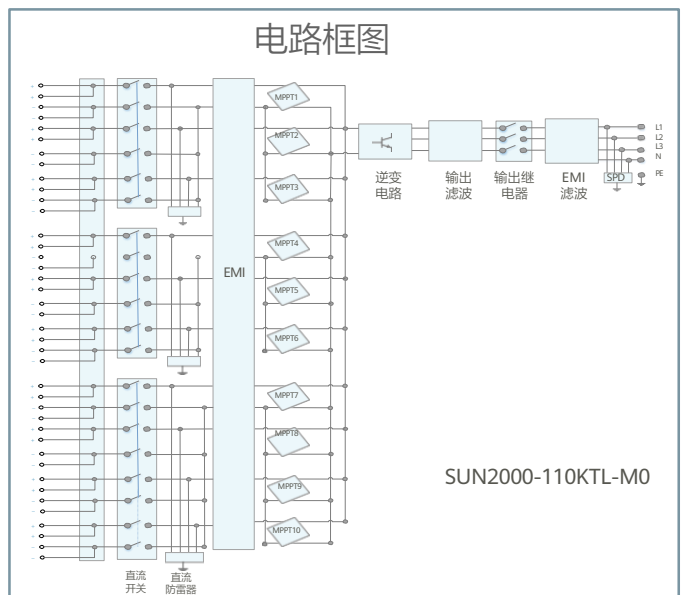
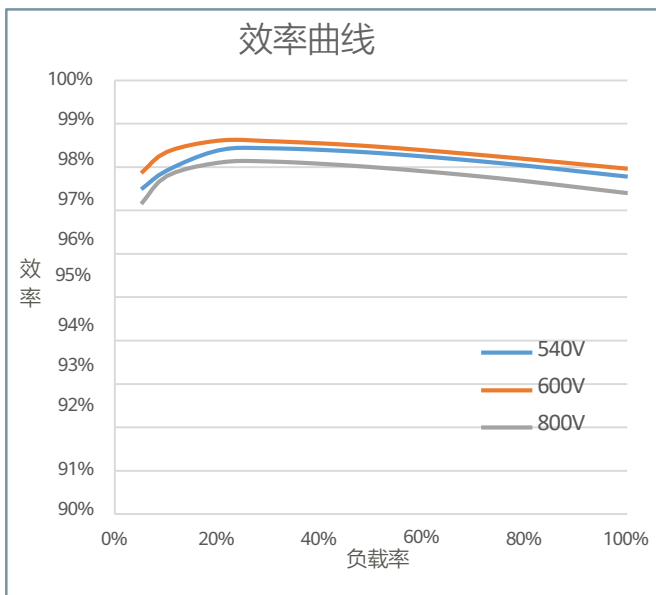
10路MPPT



支持MBUS通信



内置交直流防雷



SUN2000-110KTL-M0

技术参数

效率	
最大效率	98.6%
中国效率	98.1%
输入	
最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	26 A (双路) / 18 A (单路)
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	600 V
输入路数	20
MPPT数量	10
输出	
额定输出功率	110,000 W
最大视在功率	121,000 VA
最大有功功率($\cos\phi=1$)	121,000 W
额定输出电压	3 × 220 V/380 V, 3 × 230 V/400 V, 3W+N+PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	167.2A (380Vac) , 158.8A (400Vac)
最大输出电流	185.7A (380Vac) , 176.4A (400Vac)
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+APP
RS485	支持
USB	支持
MBUS	支持
常规参数	
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	1,035 x 700 x 365 mm
重量 (含挂架)	≤ 90 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

SUN2000-196KTL-H0

智能光伏控制器



支持IV诊断



最大效率大于99%



无熔丝设计



IP66防护等级



18路高精度组串检测



9路MPPT

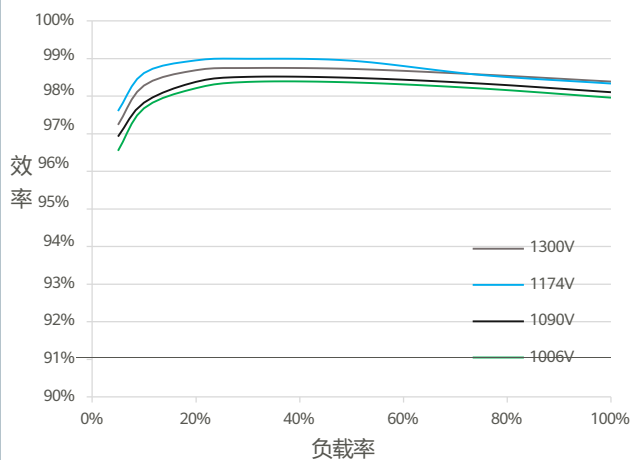


支持MBUS通信

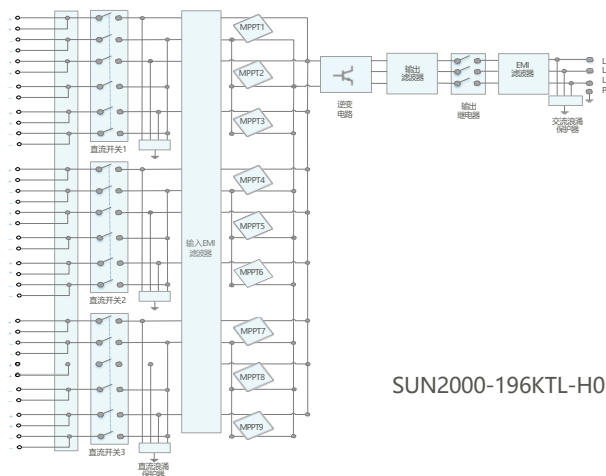


内置交直流防雷

效率曲线



电路框图



SUN2000-196KTL-H0

SUN2000-196KTL-H0

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	1,500 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($\cos\varphi=1$)	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	< 1% (额定功率下)

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, 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	MC4 EVO2
输出端子	防水端子+ 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, GB/T 37408-2019

LUNA2000-2.0MWH-1H0/2H0

智能组串式储能系统



更高放电



更优配置



极简运维



安全可靠

储能系统参数

直流侧额定电压	1,200 V
直流侧最大电压	1,500 V
储能系统电池标称能量	2,064 kWh
储能系统额定功率 (0.5C)	344 kW * 3
储能系统额定功率 (1C)	344 kW * 6
储能系统尺寸 (宽 x 高 x 深)	6,058 x 2,896 x 2,438 mm
储能系统重量	≤ 30 t
运行温度范围	-30°C ~ 55°C
储存温度范围	-40°C ~ 60°C
运行湿度范围	0 ~ 100% (无凝露)
最高工作海拔	4,000 m
电池温控方式	工业级空调
储能系统消防系统	FM-200气体灭火系统
储能系统通讯接口	Ethernet / SFP
储能系统通讯协议	Modbus TCP
储能系统防护等级	IP55
满足的标准	
认证	GB/T 36276-2018, GB/T 34131, UN 3536, CGC 177等

智能组串式储能系统 电池包 & 智能电池簇控制器



电池包	
常规参数	
电芯材料	磷酸铁锂 (LFP)
组合方式	16S 1P
额定电压	51.2 V
标称容量	320 Ah / 16.38 kWh
支持充放电倍率	≤ 1 C
重量	≤ 140 kg
尺寸 (宽 x 高 x 深)	442 x 307 x 660 mm



智能电池簇控制器	
效率	
最大效率	99.0%
电池侧	
额定工作电压	1,075.2 V
工作电压范围	40 V ~ 1,400 V
额定功率电压范围	1,075 V ~ 1,320 V
最低启动电压	350 V
母线侧	
最大直流电压	1,500 V
额定工作电压	1,200 V
额定工作电流	286.7 A
额定功率	344,000 W
常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	600 x 270 x 820 mm
重量	≤ 90 kg
冷却方式	智能风冷
防护等级	IP66

LUNA2000-200KTL-H0

智能储能控制器



最大效率99%



模块化设计



IP66防护等级



内置交直流防雷

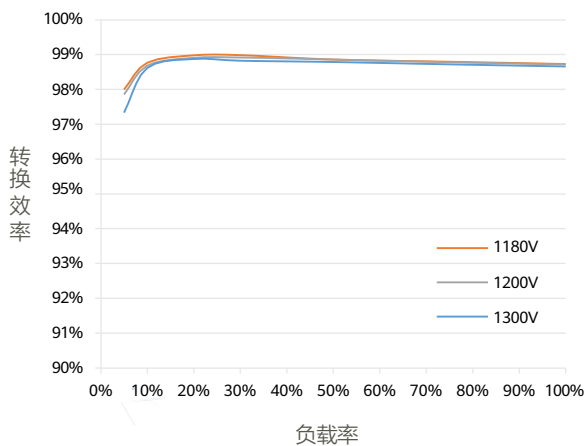


支持以太网通信

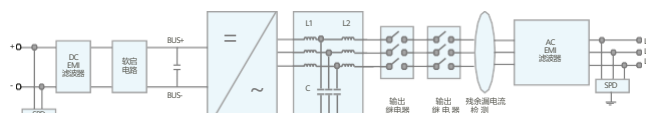


智能并网算法

效率曲线



电路框图



LUNA2000-200KTL-H0

LUNA2000-200KTL-H0

技术参数

效率	
最大效率	99.0%
直流侧	
额定直流电压	1,180 V
最大直流电压	1,500 V
工作电压范围	1,180 V ~ 1,500 V
最大直流电流	207.6 A
最大接入路数	1
交流侧	
额定交流功率	200,000 W @40°C
最大视在功率 ¹	240,000 VA
最大有功功率 ¹ (cosφ=1)	240,000 W
额定交流电压	800 V
交流电压频率	50 Hz / 60 Hz
最大交流电流	173.2 A
功率因数	-1 ... +1
最大总谐波失真	<3%
保护	
防孤岛保护	支持
交流过流保护	支持
直流反接保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流检测	支持
直流浪涌保护 ²	Type II
交流浪涌保护 ²	Type II
通信	
显示	LED 指示灯, WLAN + APP
USB	支持
以太网	支持
常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	875 x 820 x 365 mm
重量	< 95 kg
工作温度	-25°C ~ 60°C
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	4,000 m
相对湿度	0 ~ 100%
直流端子	OT/DT端子
交流端子	OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器

1: 满足GB/T 34120要求
2: 符合IEC / EN 61643-11的兼容II类保护等级

DCBOX-9/5-H0

直流配电柜



电气参数	
最大输入电压	1,500 V
额定输入电压	1,200 V
智能电池簇控制器侧最大支路电流	321 A
智能储能控制器侧最大支路电流	193 A
直流断路器数量	14
智能电池簇控制器最大可接入数量	9
智能储能控制器最大可接入数量	5
最大汇流能力	5 x 193 A
保护	
直流防雷	选配
直流过流保护	支持
环境参数	
工作温度	-30°C ~ 60°C (40°C 以上降额)
工作相对湿度	0 ~ 100%
最高工作海拔	4,000 m
常规参数	
进出线方式	储能控制器支路上进线, 电池簇控制器支路下进线
尺寸 (宽 x 高 x 深)	2,040 x 1,415 x 975 mm
重量 (不含智能储能控制器)	≤ 750 kg
输入输出端子	OT端子
防护等级	IP55
安装方式	落地

LUNA2000-200KWH-2H0

智能组串式储能系统



更高放电



更优配置



极简运维



安全可靠

电池模组参数	
电芯类型	LFP 3.2V / 320 Ah
组合方式	16 S 1 P
额定电压	51.2 V
额定容量	16.38 kWh
支持充放电倍率	≤ 1 C

电池簇参数	
电池簇配置	12 S
电池簇额定电压	614 V (电池侧) / 645 V (DCDC侧)
电池簇工作电压	340 V ~ 790 V
电池簇额定容量	196 kWh
智能电池簇控制器容量	98 kW@0.5C
支持充放电倍率	≤ 0.5 C

储能系统参数	
储能系统系统配置	192 S 1 P
直流侧额定电压	614 V
直流侧最大电压	1100 V
储能系统电池额定容量	196 kWh
储能系统尺寸(宽 x 高 x 深)	2570*2100*950 mm
储能系统重量	≤ 2.75 t
工作温度范围	-30 °C ~ 55 °C
储存温度范围	-40 °C ~ 60 °C
运行湿度范围	0 ~ 100% (无凝露)
最高工作海拔	4,000 m
电池温控方式	工业级空调
储能系统火灾抑制	支持
储能系统通讯接口	Ethernet / SFP
储能系统通讯协议	Modbus TCP
储能系统防护等级	IP55
储能系统盐雾防护等级	C5-M

满足的标准	
环境	RoHS6

智能组串式储能系统 电池包 & 智能电池簇控制器



电池包	
常规参数	
电芯材料	磷酸铁锂 (LFP)
组合方式	16S 1P
额定电压	51.2 V
标称容量	320 Ah / 16.38 kWh
支持充放电倍率	≤ 1 C
重量	≤ 140 kg
尺寸 (宽 x 高 x 深)	442 x 308 x 660 mm



智能电池簇控制器	
效率	
最大效率	99.0%
电池侧	
额定工作电压	614 V
工作电压范围	40 V ~ 1,100 V
额定功率电压范围	340 V ~ 790 V
最低启动电压	350 V
母线侧	
最大直流电压	1,100 V
额定工作电压	645 V
额定工作电流	155 A
额定功率	100,000 W
常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	600 x 270 x 820 mm
重量	≤ 90 kg
冷却方式	智能风冷
防护等级	IP66

* 早期先行版本，仅供参考，未来可能存在变更风险。

版本号: 14-(202105)

SOLAR.HUAWEI.COM

LUNA2000-100KTL-M0

智能储能控制器



最大效率99%



模块化设计



IP66防护等级

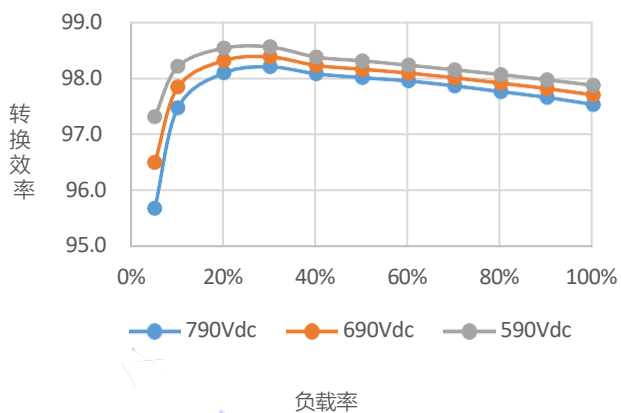


内置交直流防雷

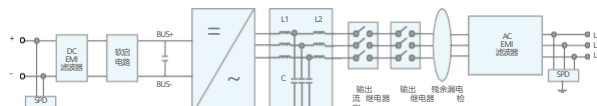


支持以太网通信

效率曲线



电路框图



LUNA2000-100KTL-M0

* 早期先行版本，仅供参考，未来可能存在变更风险。

版本号: 14-(202105)

SOLAR.HUAWEI.COM

LUNA2000-100KTL-M0

技术参数

效率	
最大效率	98.5%
直流侧	
额定直流电压	645 V
最大直流电压	1,100 V
直流电压工作范围	570 V ~ 1100 V
最大直流电流	215.8 A
最大接入路数	1
交流侧	
额定交流功率	100,000 W @40 °C
交流电压工作范围	380 V / 400 V
交流电压频率	50 Hz / 60 Hz
最大交流电流	173.2 A
功率因数	-1 ... +1
最大总谐波失真	< 3%
保护	
防孤岛保护	支持
交流过流保护	支持
直流反接保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流检测	支持
直流浪涌保护 ¹	Type II
交流浪涌保护 ¹	Type II
通信	
显示	LED 指示灯, WLAN + APP
USB	支持
RS485	支持
以太网	支持
常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	875 x 820 x 365 mm
重量 (含挂架)	< 95 kg
工作温度	-25°C ~ 60°C
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	4,000 m
相对湿度	0 ~ 100%
直流端子	防水接头+ OT/DT端子
交流端子	防水接头+ OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器

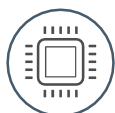
*1 符合IEC/ EN 61643-11的兼容II类保护等级

SUN2000-450W-P

智能光伏优化器



适配多种类型组件
简单易用



与逆变器组网<1.5 min



自动生成组件排布图<5s



电弧精准定位

SUN2000-450W-P

输入

额定输入功率 ¹	450 W
最大输入电压	80 V
MPPT 电压工作范围	8 - 80 V
最大短路电流(Isc)	13 A
最大效率	99.5 %
加权效率	99.0 %
过电压分类	II

输出

最大输出电压	80 V
最大输出电流	15 A
旁路输出 ²	是
输出关断电压 ³	0 V
输出关断阻抗	1k Ω \pm 10 %

合规认证

安全	IEC62109-1 (class II safety)
RoHS 环保认证	是

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 厚)	71 x 138 x 25 mm
重量 (包含线缆)	0.55 kg
安装部件(可选)	边框安装, 铝型材安装
输入端子	Staubli MC4
输出端子	Staubli MC4
输出线缆长度	1.2 m ⁴
工作温度/湿度范围	-40 °C ~ 85 °C / 0 %RH ~ 100 %RH
保护等级	IP68
适配产品	SUN2000-2/3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3

长组串设计(全配优化器)

	SUN2000-15-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
组串最少优化器数量	6	6
组串最多优化器数量	50	25
组串最大直流功率	10,000 W	10,000 W

*1 在 STC 环境下组件额定功率不能超过优化器额定直流输入功率, 组件功率偏差可以在优化器额定功率+5%以内

*2 失效优化器输出会被旁路在组串中, 不影响其他优化器以及逆变器的运行。

*3 当优化器输出开路或所连接逆变器停机, 默认输出 0V 直流电压

*4 适用与组件横向或纵向安装

SUN2000-600W-P

智能组件控制器



适配多种类型组件
简单易用



自动生成组件排布图<5s

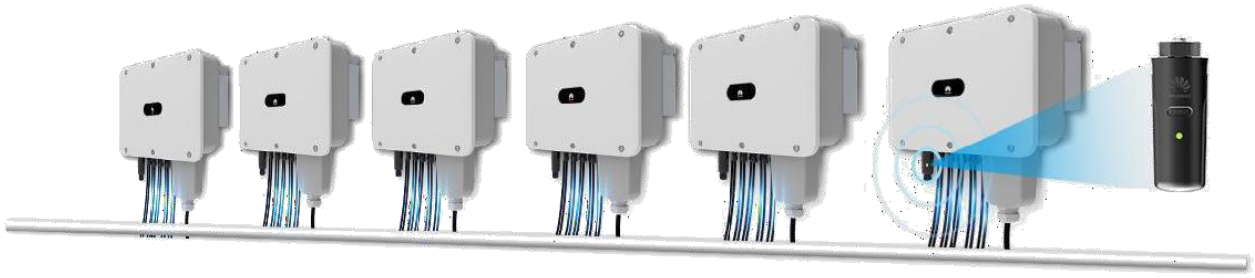


电弧精准定位

技术参数	SUN2000-600W-P			
	输入			
额定输入功率 ¹	600 W			
最大输入电压	80 V			
MPPT 电压工作范围	10 - 80 V			
最大短路电流 (Isc)	14.5 A			
最大效率	99.5 %			
加权效率	99.0 %			
过电压分类	II			
	输出			
最大输出电压	80 V			
最大输出电流	15 A			
旁路输出 ²	是			
输出关断电压 ³	0 V			
输出关断阻抗	1k Ω ± 10 %			
	通讯			
通讯方式	MBUS			
	合规认证			
安全	IEC62109-1 (class II safety)			
RoHS 环保认证	是			
	常规参数			
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	75 x 140 x 28 mm			
重量 (包含线缆)	0.6 kg (短线缆) / 0.7(长线缆)			
安装部件 (可选)	边框安装, 铝型材安装			
输入端子	Staubli MC4			
输入线缆长度	0.15m(短线缆) /1m (长线缆)			
输出端子	Staubli MC4			
输出线缆长度	1.3 m ⁴			
工作温度/ 湿度范围	-40 °C ~ 85 °C / 0 %RH ~ 100 %RH			
保护等级	IP68			
适配产品	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3			
长组串设计 (全配优化器)	SUN2000-3-6KTL-L1	SUN2000-5-12KTL-M1	SUN2000-15-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
组串最少优化器数量	4	6	6	6
组串最多优化器数量	25	35	35	25
组串最大直流功率	6000 W	10000 W	12000 W	12000 W

*1 在 STC 环境下组件额定功率不能超过优化器额定输入功率的 1.05 倍
*2 失效优化器输出会被旁路, 不影响其他优化器以及逆变器的运行。
*3 当优化器输出开路或所连接逆变器停机, 默认输出 0V 直流电压
*4 适用与组件横向或纵向安装

Smart Dongle 智能通信棒



智能运行

支持防逆流功能
智能无功补偿



简单易用

支持最多10台逆变器共享资源



稳定可靠

支持2G, 3G, 4G / WLAN
及以太网通信

Smart Dongle 智能通信棒

	Smart Dongle-WLAN-FE	Smart Dongle-4G
支持接入设备数量	10台	2台/10台 ²
支持接入逆变器数量	10台	2台/10台 ²
默认连接服务器	intl.fusionsolar.huawei.com	
接口方式	USB / RS485	
网口	10M / 100M Ethernet	/
安装方式	即插即用, 配套逆变器安装	
指示灯	LED指示灯	
尺寸(宽 x 高 x 深)	146 x 48 x 33 mm	130 * 48 * 33 mm
整机重量	90 g	
防护等级	IP65	
工作模式	STA	/
加密算法	加密机制: WEP/WPA/WPA2 加密: WEP64/WEP128/TKIP/CCMP/AES	/
工作功耗	典型功耗: 2.5 W	典型功耗: 3.5 W

无线参数

支持运营商	/	支持移动、联通 2G/3G/4G; 支持电信4G
	/	mini-sim卡 (15mm x 25mm)
	/	LTE(FDD): B1,B3,B8
	/	LTE(TDD): B39,B40,B41(38)
制式&频段	/	DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1,B5,B8,B9
	/	TD-SCDMA: B34,B39
	/	GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
	802.11b/g/n (2.412G—2.484G)	/
射频认证	SRRC(中国无线型号核准)	

使用环境

工作温度	-30 °C ~ +65 °C
相对湿度(无冷凝)	5 - 95% RH
存储温度	-40°C ~ +70°C
最高海拔高度	4,000m

适配逆变器型号

可插入智能通信棒作为主机的逆变器型号	SUN2000-15/17/20KTL-M2 SUN2000-30/36/40KTL-M3	SUN2000-15/17/20KTL-M2 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-60KTL-M0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-110/125KTL-M0
--------------------	--	--

*1 1拖2和1拖10通信棒分别支持2台逆变器和10台逆变器的通信;
*2 逆变器之间用RS485连接。

SmartLogger3000A

数据采集器



智能灵活

支持防逆流功能
支持智能无功补偿



简单易用

支持2G / 3G / 4G通信¹



安全可靠

内置防雷提升设备安全

技术参数	SmartLogger3000A
设备管理	
可接入设备数量	80
通信交互	
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS485	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
2G / 3G / 4G	中国移动 2G / 3G / 4G, 中国联通 2G / 3G / 4G, 中国电信 4G
数字/模拟 输入/输出	DI x 4, DO x 2, AI x 4
有源DO	12 V, 100 mA (可连接继电器、传感器)
通信协议	
以太网	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (standard), DL / T645
显示	
LED	LED x 3 – RUN, ALM, 4G
WEB	嵌入式Web
USB	USB 2.0 x 1
APP	WLAN连接, 用于调试
环境	
工作温度	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
存储温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
相对湿度 (无凝露)	5% ~ 95%
最高海拔高度	4,000 m (13,123 ft.)
电气参数	
交流供电电源	适配器: 100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
直流供电电源	12 V / 24 V
功耗	典型 8 W, 最大 15 W
机械参数	
尺寸 (宽/高/深)	225 x 160 x 44 mm (不含挂耳和天线)
重量	2 kg (4.4 lb.)
防护等级	IP20
安装方式	挂墙、导轨、桌面

¹ 1 放在金属柜中时, 可选配室外远拉天线

SmartACU2000D 智能子阵控制器



不含4G天线模块



含4G天线模块



智能



简单



可靠

SmartACU2000D-D-00

SmartACU2000D-D-05CN

基本配置

内置数据采集器	内置SmartLogger3000B x 1
内置扩展模块	支持选配SmartModule1000A
RS485	标配
MBUS接口数量 ¹	1路

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	4,000 m

电气参数

SmartACU交流输入电压	100 V ~ 240 V, L / N (L)+ PE
MBUS接口交流输入电压	380 V ~ 800 V, 3Ph
PID模块交流输入电压	380 V ~ 800 V, 3Ph+FE (功能地)
交流输入频率	50 / 60 Hz
供电电源	标配 12 V 直流电源 选配 24 V 直流电源

机械参数

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
重量	29 kg
防护等级	IP65
安装方式	支架、抱杆、挂墙

¹ 适配PLC电力载波通信。

Smart Power Sensor 智能功率传感器



精确

高测量精确度



简单

LCD 显示屏, 易于设置和检查



低耗能

总体耗能 ≤ 1 W

技术参数	DDSU666-H	DTSU666-H 100A	DTSU666-H 250A/50mA
常规参数			
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	36 x 100 x 65.5 mm	72 x 100 x 65.5 mm	72 x 100 x 65.5 mm
固定方式	DIN35 导轨		
重量(包括线缆)	0.84 kg	1.32 kg	1.32 kg
供电			
电网类型	1P2W	3P3W/3P4W	3P3W/3P4W
输入电压(单项)		176 Vac ~ 288 Vac	
能耗	≤ 0.8 W	≤ 1 W	≤ 1 W
测量范围			
线电压	/	304 Vac ~ 499 Vac	304 Vac ~ 499 Vac
相电压		176 Vac ~ 288 Vac	
电流	0 ~ 100 A	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
测量精度			
电压 / 电流	±0.5 %		
功率 / 电能	±1 %		
频率	±0.01 Hz		
通信			
通讯标准	RS485		
波特率	9600 bps		
通信协议	Modbus-RTU		
工作环境			
工作温度范围	-25 °C ~ 60 °C		
储存温度范围	-40 °C ~ 70 °C		
工作湿度范围	5 %RH ~ 95 %RH (非冷凝相对湿度)		
其他			
配件	RS485 线缆 (10 m)		
	1 CT 100 A/40 mA (5 m)	3 CT 100A / 40mA (5m)	3 CT 250 A/50 mA (5 m)



精确

高测量精确度



简单

LCD 显示屏幕, 易于设置和检查



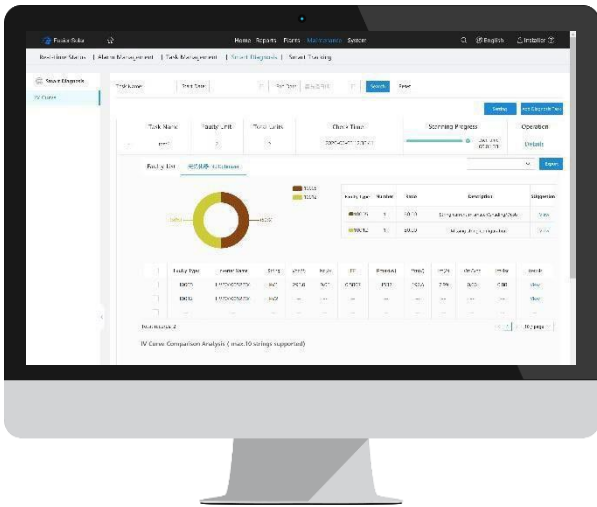
低耗能

总体耗能 $\leq 1.5\text{ W}$

技术参数	DTSU666-HW/YDS60-80
常规参数	
尺寸(宽x 高 x 厚)	100 x 72 x 80 mm
固定方式	DIN35 导轨
重量(包括线缆)	< 0.5 kg
供电	
电网类型	3P3W/3P4W
输入电压(线电压)	90 ~ 500 Vac
能耗	$\leq 1.5\text{ W}$
测量范围	
线电压	90 Vac ~ 1000 Vac (> 500V需使用外置PT ¹⁾)
相电压	52~577 Vac
电流	0 ~ 80 A(> 80A需使用外置CT ²⁾)
测量精度	
电压/电流	$\pm 0.5\%$
功率/电能	$\pm 1\%$
频率	$\pm 0.01\text{ Hz}$
通信	
通讯标准	RS485
波特率	4800/9600/19200/115200 (默认 9600bps)
通信协议	Modbus-RTU
工作环境	
工作温度范围	-25 °C ~ 60 °C
存储温度范围	-40 °C ~ 70 °C
工作湿度范围	5 %RH ~ 95 %RH (非凝露相对湿度)
其他	
配件	RS485 线缆 (10 m)

¹⁾ 外置PT的二次侧电压为100Vac, 且精度不低于Class 0.5
²⁾ 外置CT的二次侧电流为1A或5A, 且精度不低于Class 0.5

智能IV诊断利用模式识别、神经元算法等对组串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

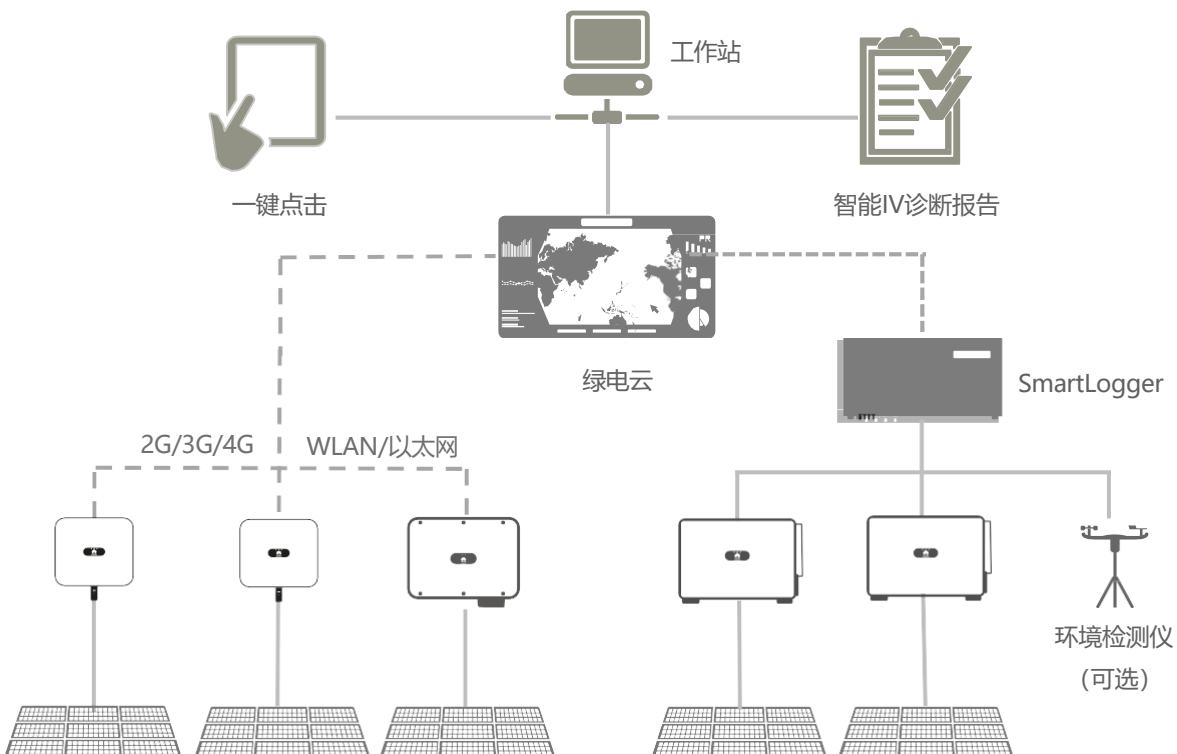
- 支持子阵级/逆变器级的IV诊断
- 支持自动分析判断组串故障原因，评估发电量损失，并给出处理建议
- 支持自动化生成全站曲线的分析报告



高效

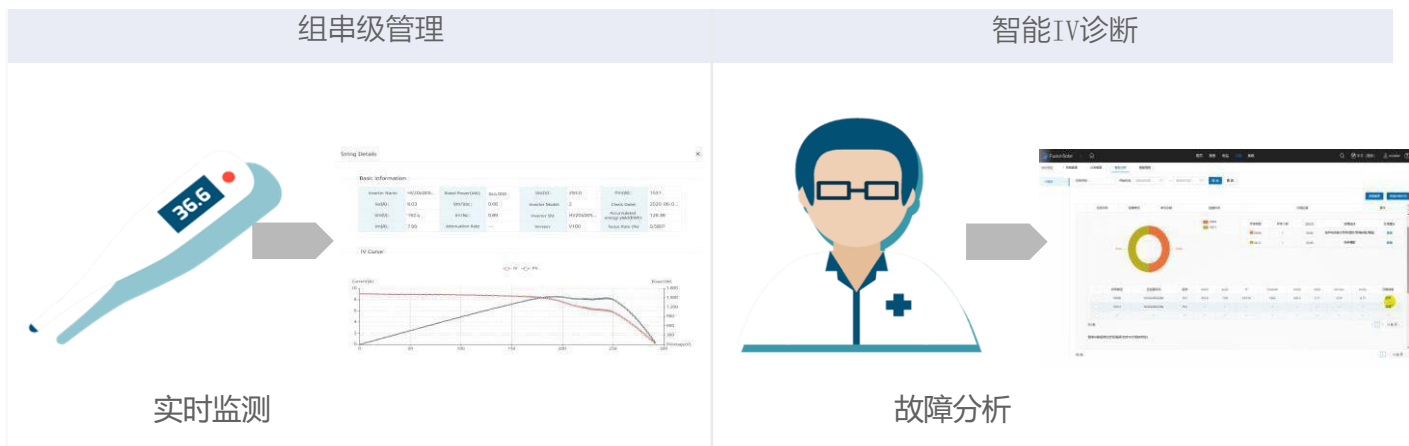
- 支持一键全量诊断，预约扫描模式，定时推送诊断报告
- 在线诊断全量检测，100MW检测时间<15分钟
- CGC鉴衡L4最高认证等级，识全率、准确率、重现率均> 90%

组网应用

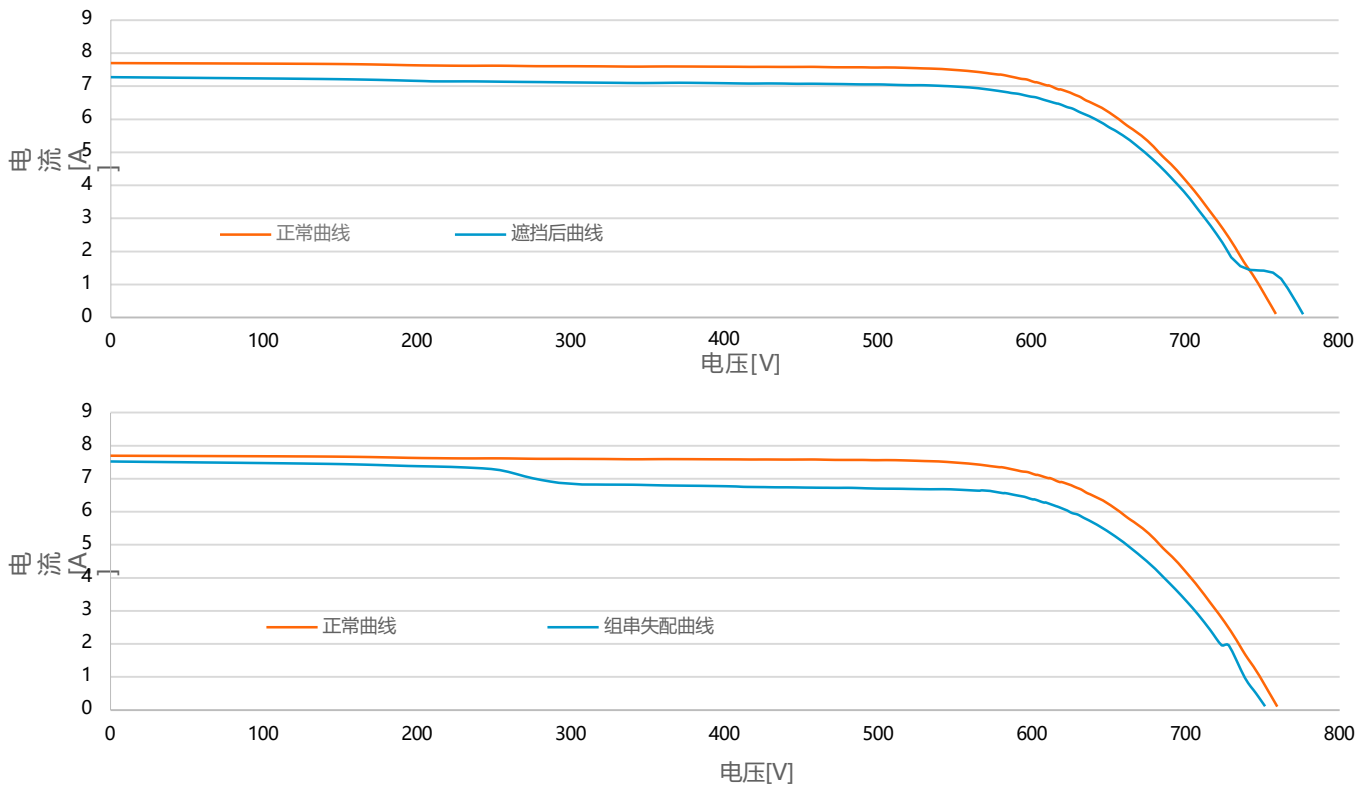


技术参数	智能IV诊断	
智能光伏控制器	SUN2000-15/17/20KTL-M2 ¹ , SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-60KTL-M0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-196KTL-H0	
通讯	SmartLogger3000A, Smart Dongle-WLAN-FE/4G, SmartACU2000D-D-00, SmartACU2000D-D-05CN	
管理系统	FusionSolar智能光伏管理系统, NetEco1000s	
扫描时间	< 1s (1个组串)	
单IV曲线样板点分布	128	
认证	TÜVRheinland [®]	TUV

* 逆变器搭配优化器时, 不兼容智能I-V曲线诊断



组串IV曲线对比



¹ 功率在20K以下的逆变器IV诊断免费



更优体验

- 一个APP完成近端调试和远端建站
- 系统设备全量自识别接入管理系统
- 物理排布图自动生成



可视化管理

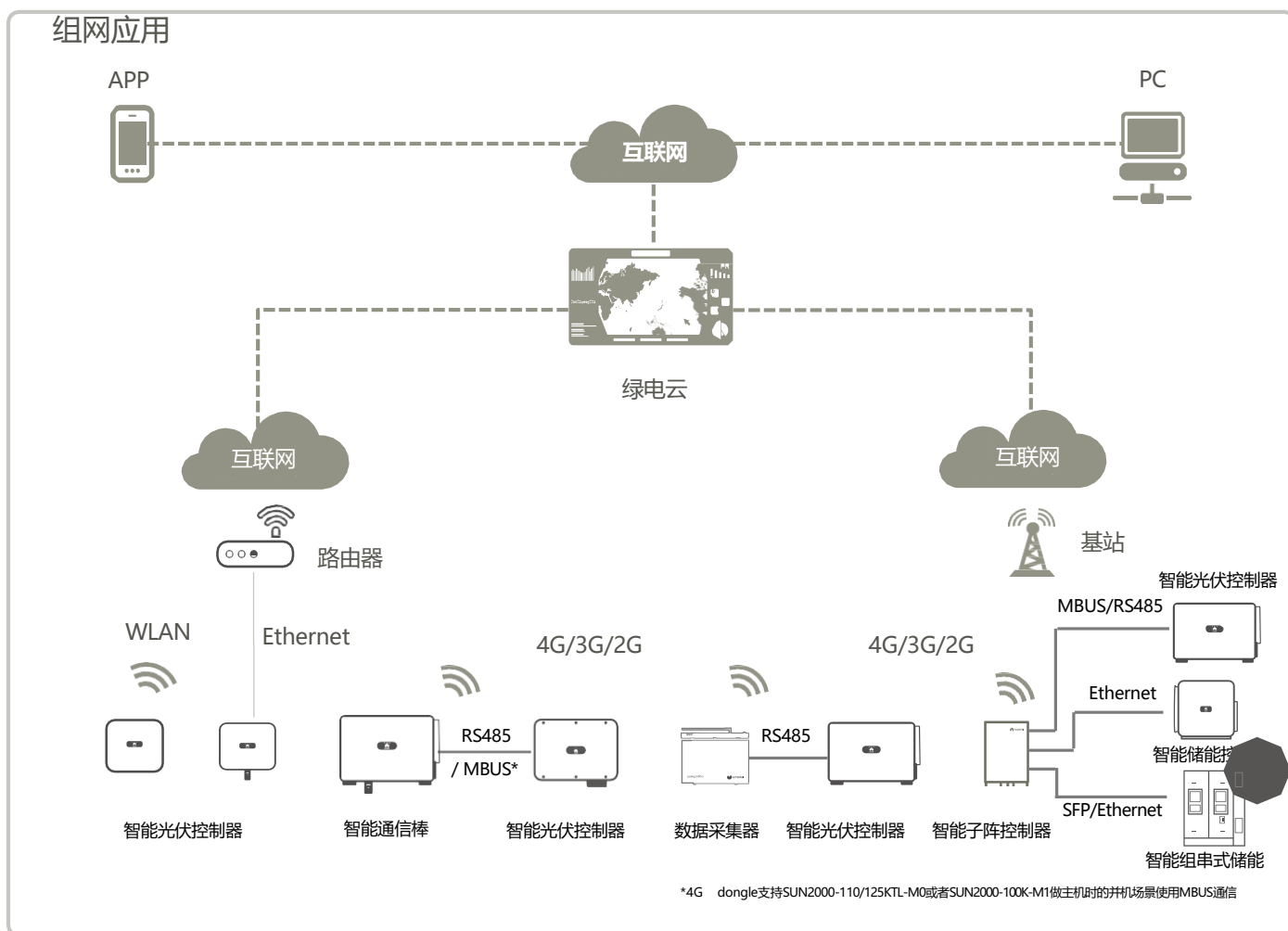
- KPI大屏，多电站运行指标集中管理
- 电站级、设备级的实时、历史数据充分可视化
- 支持报表订阅与告警实时推送



智能运维

- 一屏管理站点、运维人员与状态
- 工单一键派单，寻站一键导航
- 智能IV诊断，100MW电站只需15分钟

组网应用





目录	功能	网页	APP
首页	电站列表	●	●
	新建电站	●	●
报表管理	电站报表	●	
	逆变器报表	●	
	储能报表	●	
设备管理	设备详情	●	●
	远程参数设置	●	
	远程优化器搜索	●	
智能运维	智能监屏	●	
	告警管理	●	●
	任务管理	●	●
	智能IV诊断	●	
KPI 主屏	KPI展示	●	
单电站首页	能量流图	●	●
	能量管理	●	●
	电站布局	●	●
	Kiosk模式	●	
系统设置	电站管理	●	●
	公司管理	●	
Demo	体验电站	●	●

FusionSolar

行业绿电成功案例（交通）



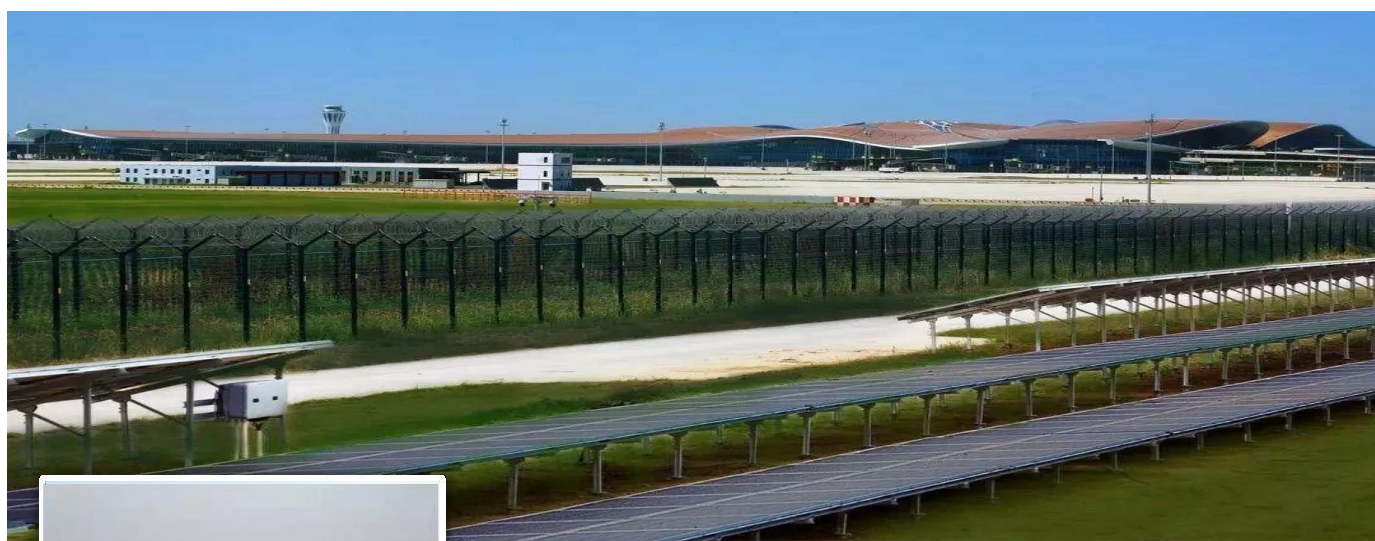
3.66MWp

中国上海，申通地铁龙阳路基地光伏发电项目

配套逆变器

- SUN2000L-110KTL

并网时间
2019.12



4.1MWp

中国北京，大兴国际机场项目

配套逆变器

- SUN2000-60/70KTL

并网时间
2019.9

FusionSolar

行业绿电成功案例（场馆/水厂）



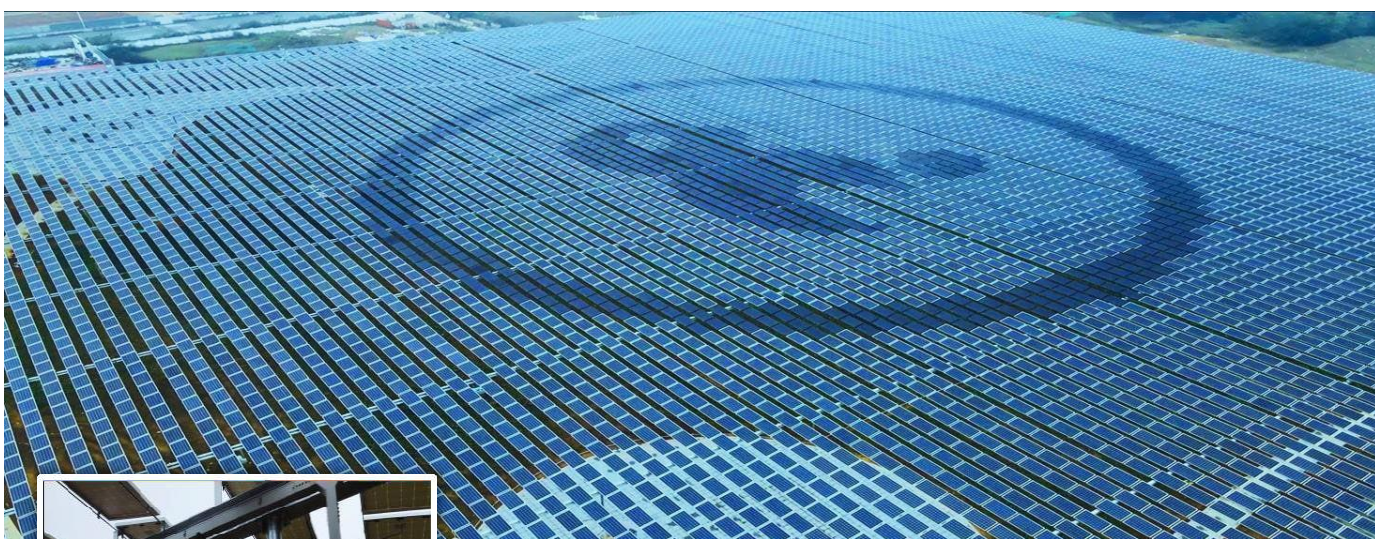
620kWp

中国北京，全球最大超低能耗体育建筑

配套逆变器

- SUN2000L-60/110KTL

并网时间
2020



3.6MWp

中国长沙，雷锋水质净化厂光伏电站

配套逆变器

- SUN2000-60KTL

并网时间
2020

FusionSolar

行业绿电成功案例（制造/医院）



17.5MWp

中国东莞，松山湖智慧园区屋顶项目

配套逆变器

- SUN2000L-2-175KTL

并网时间
2012



120kWp

中国长沙，妇幼保健医院屋顶项目

配套逆变器

- SUN2000-60/100KTL

并网时间
2019





关注微信
华为智能光伏

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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，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