

光伏系统解决方案 SOLAR SYSTEM

>>> 浦洛斯网络能源



微信扫描，
了解更多
产品信息



微信扫描，
与我们
直接交谈

浦洛斯网络能源
网址: www.puloys.com

地址: 深圳宝安区47区富源工业区
电话: +86-755-61288141 传真: +86-755-61288141

浦洛斯 PULOYS Environmental Technology Co., Ltd.



浦洛斯国际技术能源公司(PULOYS international Technology Energy Company)总部在英国伦敦。多年来,浦洛斯一直致力于信息通信行业机房环境控制产品的设计,开发和制造,为全球通信及计算机网络用户提供全方位的精密冷却净化解决方案。为全球几个大的电气公司贴牌研发制造。成就了一批美国、法国、德国、意大利等知名公司。

产品涉及通信电源、客户定制电源、UPS、EPS、机房专用精密空调、ATS自动切换开关、动力网络保护产品、蓄电池、低压配电和精密配电柜、动力设备及环境监控系统、电力操作电源、交流变频调速器、光伏电站、光伏逆变器、储能交流器、充电桩等领域。

浦洛斯拥有业界最宽、最完整的科技能源产品线,拥有业界领先的科技能源技术、研发、产品制造及服务平台。浦洛斯公司在全球150多个国家和地区设立分支机构。为了更好的服务亚洲及太平洋地区的用户,在1988年成立了浦洛斯实业有限公司。产品领域涉及软件、科技、能源、金融、地产、军事、航天、水利工程等。随着中国经济的迅猛发展,在2008年成立了浦洛斯实业有限公司北京司,并在上海、广州、深圳等地设立全国销售及服务网络。

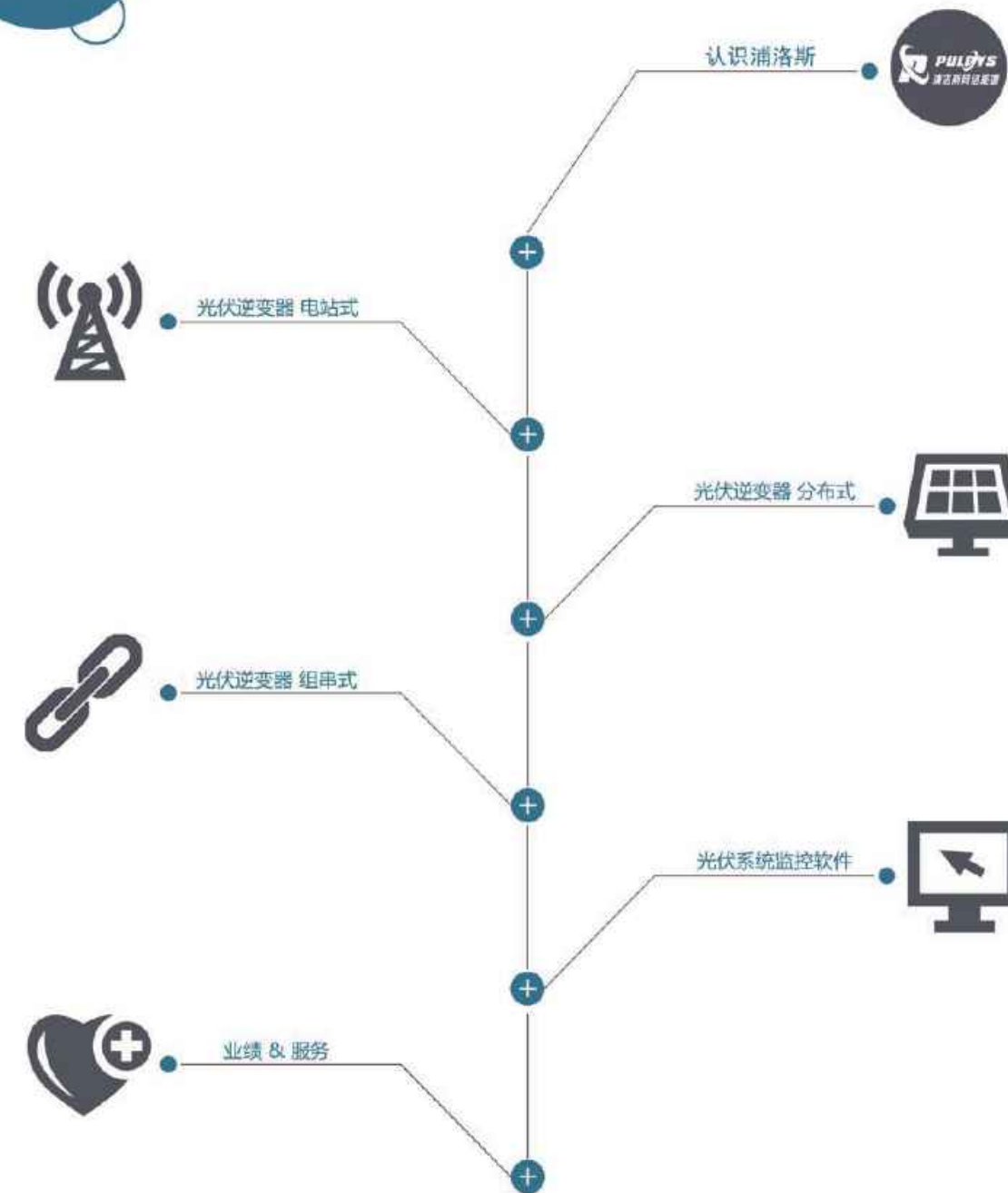
浦洛斯实业有限公司致力于将科技与应用工程技术完美结合,致力于为客户提供最有竞争力的端到端一体化整体解决方案,致力于为客户创建竞争优势。

浦洛斯不断创新,不断进步,不断为改善我们的环境而努力!共创美好未来!

Solar System

目录

Contents







光伏逆变器

电站式

模块化设计降低偏远地区电站建设运营成本与风险

光伏逆变器
电站式

SW 500KTL-P

用户需求产品设计

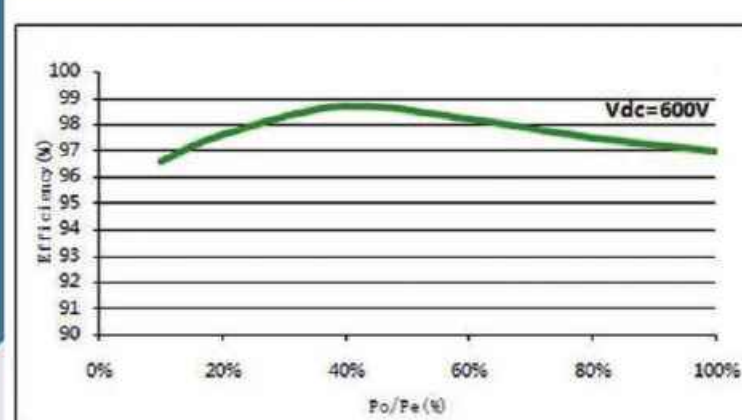
智能启动与休眠技术，提高发电效率。

方便偏远地区电站工程，模块化设计，易于运输，
安装及电站运营维护。

独立风道设计，隔绝风沙、粉尘，提高稳定。

高功率容量设计，正面维护，节省电站运营成本。

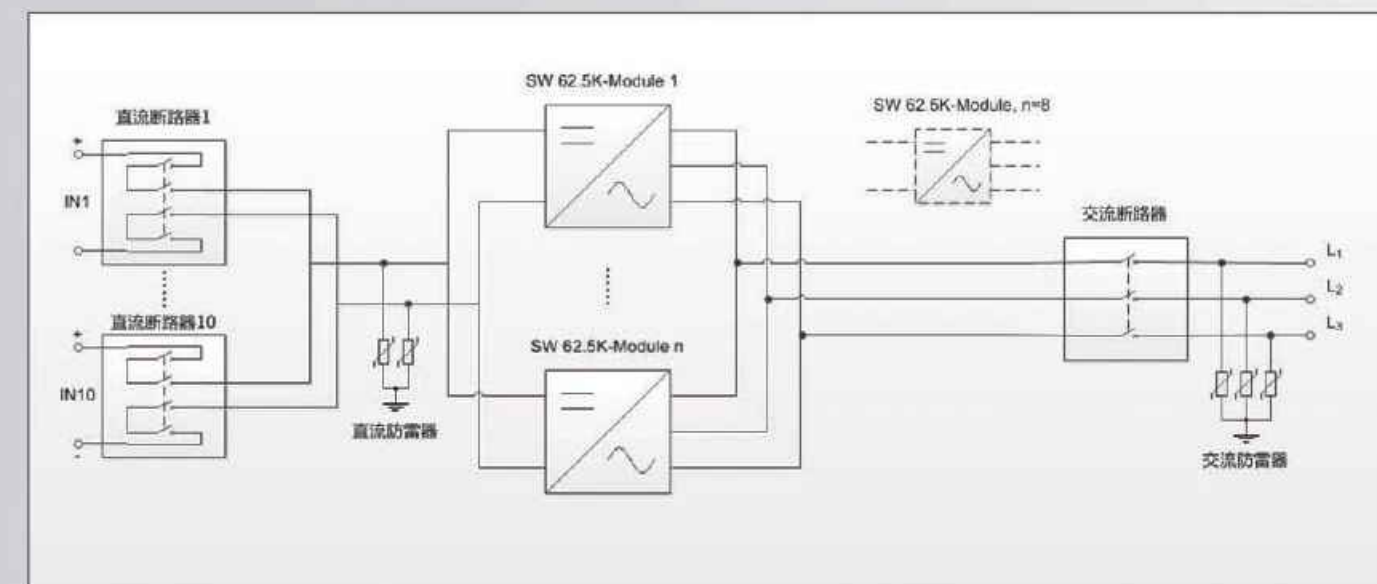
效率曲线



产品特征

- 最高效率达 98.7%
- 低启动功率，延长发电时间，提高发电收益
- 各模块独立运行，互相同步，集中管理和控制
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率降额 0~110%
- 功率因数可调 -0.9~0.9
- 主动与被动检测相结合，孤岛保护
- 逆变器辅助电源支持多种取电方式
- 主机竞争控制算法，提高系统稳定性
- 辅助电加热功能 / 夜间 SVG 功能（可选）

型号	SW 500KTL-P
直流输入	
最大直流输入功率 (KW)	560
最大输入电压 (Vdc)	1000
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	500~850
最低工作电压 (Vdc)	450
最大直流输入电流 (A)	1120
直流输入支路	10
交流输出	
额定输出功率 (KW)	500
最大输出功率 (KW)	550
最大输出电流 (A)	1008
输出电压范围 (Vac)	315±15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (±4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99
输出相线	三相三线
转换效率	
最大效率	98.7%
欧洲效率	98.5%
MPPT 效率	>99.9%
环境参数	
防护等级	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~55
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	6000(>3000 降额)
常规参数	
夜间自损耗 (W)	<30
噪音 (dB)	<62
通讯接口	RS485 和 Ethernet
显示	8 寸触摸，全彩色
机械参数	
宽 * 高 * 深 (mm ³)	1100*2160*800
重量 (kg)	540





SW 1000KS-P

用户需求产品设计

为高压并网设计，通过低电压穿越认证（满足零电压穿越要求）。

方便偏远地区电站工程，模块化设计，易于运输，安装及电站运营维护。

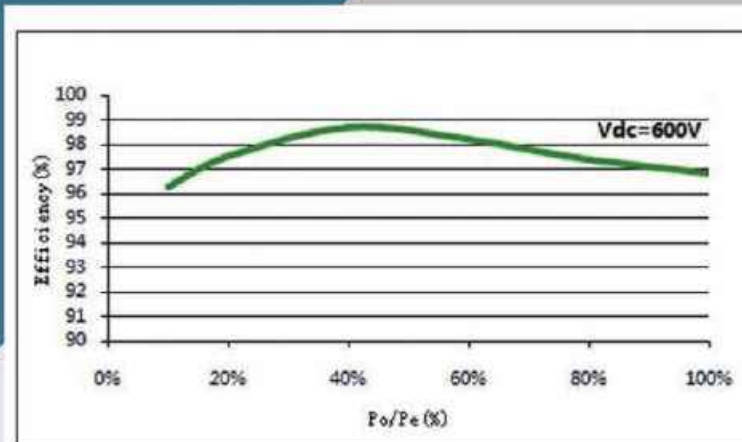
超小体积，高效散热，保温隔热，独立风道设计，隔断风沙，粉尘，提高效率。

智能启动与休眠技术，提高发电效率。

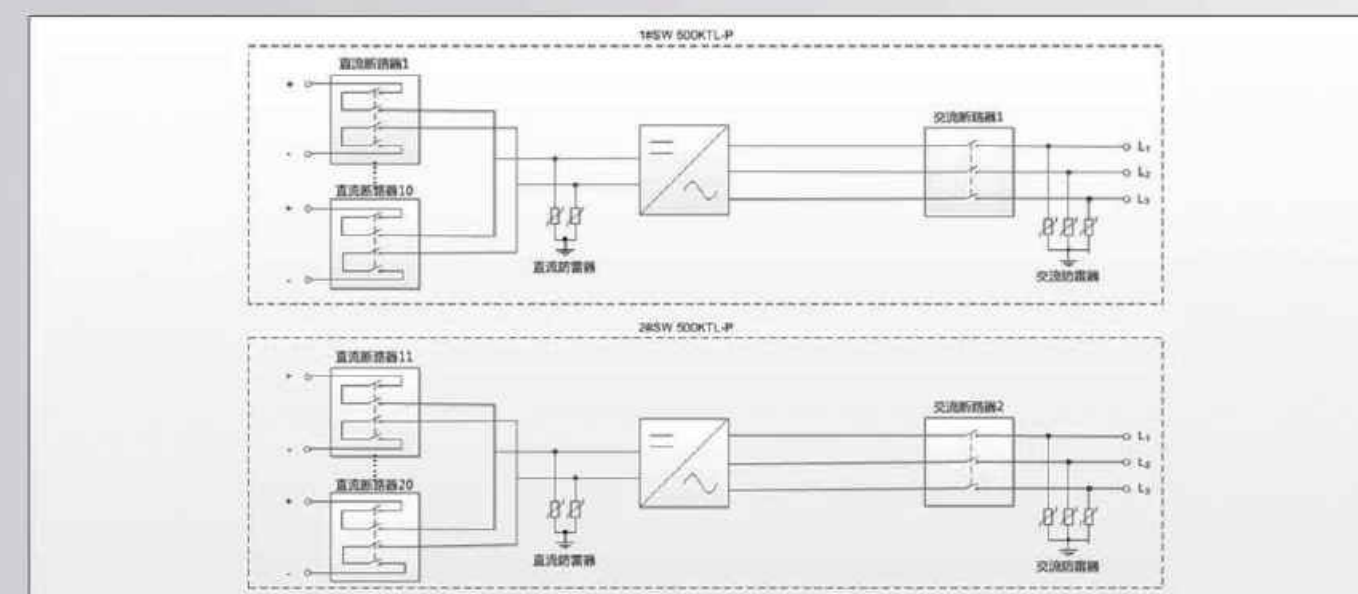
产品特征

- 5 平米占地面积，重量仅为 2700Kg
- IP54 防护设计，可适应严酷的环境条件
- 有功功率降额 0—110%
- 功率因数可调 -0.9—0.9
- 整机独立风道设计，可提高系统散热效率和稳定性
- 零电压穿越功能
- 模块化设计，具备智能启动与休眠功能

效率曲线



型号	SW 1000KS-P
直流输入	
最大直流输入功率 (KW)	1120
最大输入电压 (Vdc)	1000
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	500~850
最低工作电压 (Vdc)	450
最大直流输入电流 (A)	1120*2
直流输入路数	10*2
交流输出	
额定输出功率 (KW)	1000
最大输出功率 (KW)	1100
最大输出电流 (A)	2016
输出电压范围 (Vac)	315±15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (±4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3%
功率因数	0.99
输出相线	三相三线
转换效率	
最大效率	98.7%
欧洲效率	98.5%
MPPT 效率	>99.9%
环境参数	
防护等级	IP54
允许环境温度 (°C)	-30~60(50°C以上降额)
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	6000(>3000 降额)
常规参数	
夜间自损耗 (W)	<60
噪音 (dB)	<70
通讯接口	RS 485 和 Ethernet
显示	8 寸触摸，全彩色
机械参数	
宽 * 高 * 深 (mm ³)	2000*2591*2438
重量 (kg)	2700





光伏逆变器

分布式

高度集成、降低成本、应用简单的设计



SW 50/100K

用户需求产品设计

为 400V 低压并网设计，集成逆流功能（可选）。

高度集成、使用简单、降低成本。集成直流配电部分、变压器、防雷于一个逆变器机柜内。

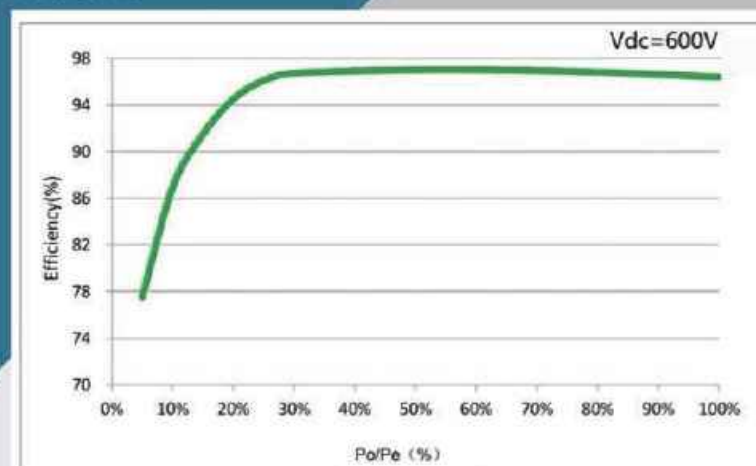
体积小，重量轻，工程交付简单，无需应用大型吊装工具。

智能启动与休眠技术，提高发电效率。

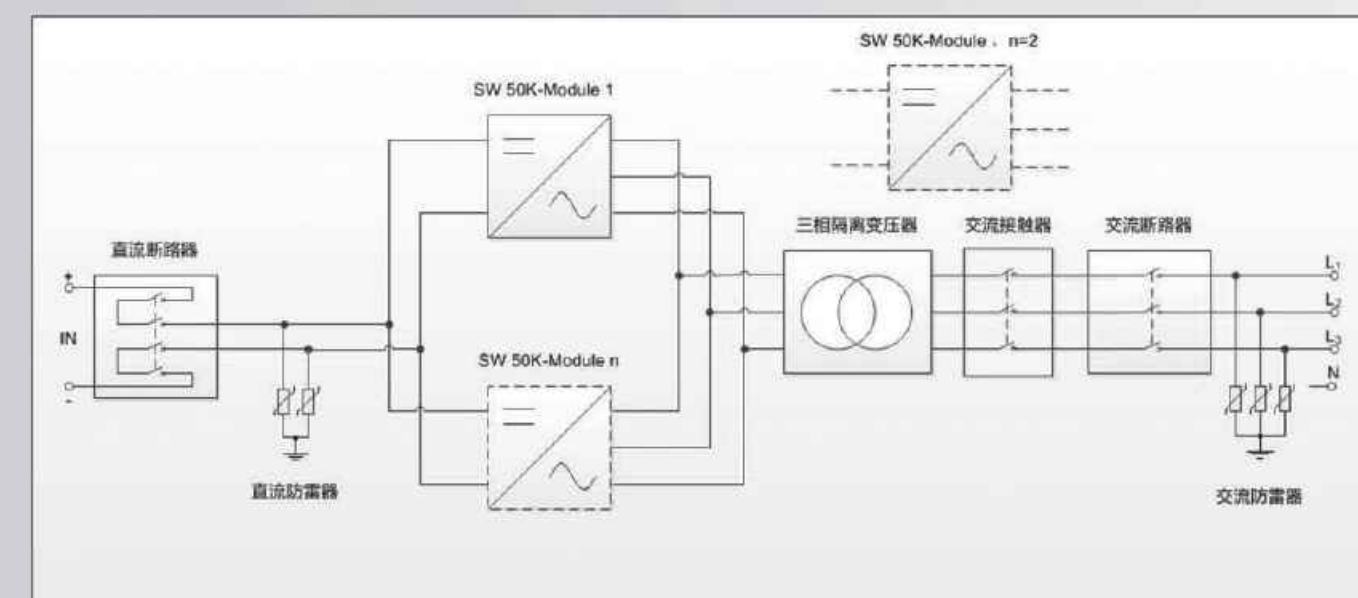
产品特点

- 最高效率达 97.3%
- 低启动功率，增加发电时间，提高发电收益
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率降额 0~105%
- 无功功率可调，功率因数 -0.9~0.9
- 主动检测与被动检测相结合，完善的孤岛保护
- 辅助电源支持多种取电方式
- 集成防反二极管（可选）

效率曲线



型号	SW 50K	SW 100K
直流输入		
最大直流输入功率 (KW)	55	110
最大输入电压 (Vdc)	900	900
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	470~850	470~850
最大直流输入电流 (A)	117	234
交流输出		
额定输出功率 (KW)	50	100
最大输出功率 (KW)	52.5	105
最大输出电流 (A)	75	152
输出电压范围 (Vac)	400±15%	400±15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (±4.5)	50/60 (±4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99	0.99
输出相线	三相四线	三相四线
转换效率		
最大效率	97.3% (含变压器)	97.3% (含变压器)
欧洲效率	96.7% (含变压器)	96.7% (含变压器)
MPPT 效率	> 99.9%	> 99.9%
环境参数		
防护等级	IP20	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~55	-20~55
冷却方式	智能风冷	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	6000(>3000 降额)	6000(>3000 降额)
常规参数		
夜间自损耗 (W)	<20	<20
噪音 (dB)	<62	<62
通讯接口	RS485, 以太网	RS485, 以太网
显示		
机械参数		
宽 * 高 * 深 (mm ³)	800*1600*800	800*1600*800
重量 (kg)	360	600





SW 250K

用户需求产品设计

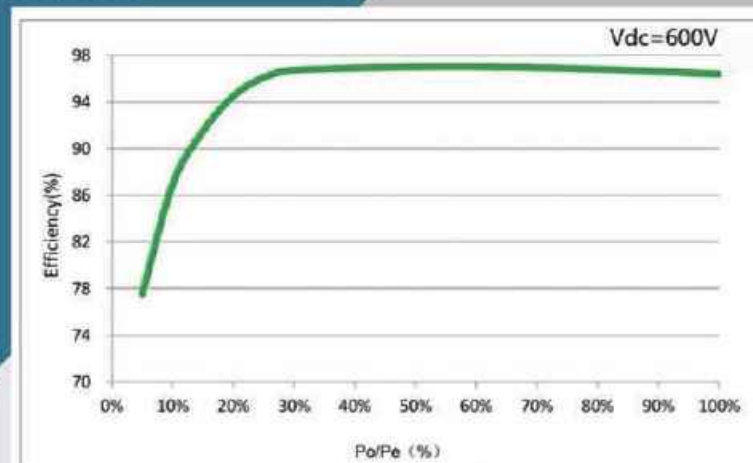
为 400V 低压并网设计，集成防逆流功能。

模块化设计，易于运输，安装及电站运营维护。

独立风道设计，隔断风沙、粉尘，提高稳定性。

智能启动与休眠技术，提高发电效率。

效率曲线



产品特征

- 最高效率达 97.3%
- 低启动功率，延长发电时间，提高发电收益
- 各模块独立运行，互相同步，集中管理和控制
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率跟踪 0~105%
- 无功功率可调，功率因数 -0.9~0.9
- 主动检测与被动检测相结合，完善的孤岛保护
- 辅助电源支持多种取电方式
- 主机竞争控制算法，提高系统稳定性

型号 SW 250K

直流输入

最大直流输入功率 (KW)	275
最大直流输入电压 (Vdc)	900
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	470~850
最大直流输入电流 (A)	585

交流输出

额定输出功率 (KW)	250
最大输出功率 (KW)	262.5
最大输出电流 (A)	379
输出电压范围 (Vac)	400±15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (±4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99
输出相线	三相四线

转换效率

最大效率	97.3%
欧洲效率	96.8%
MPPT 效率	> 99.9%

环境参数

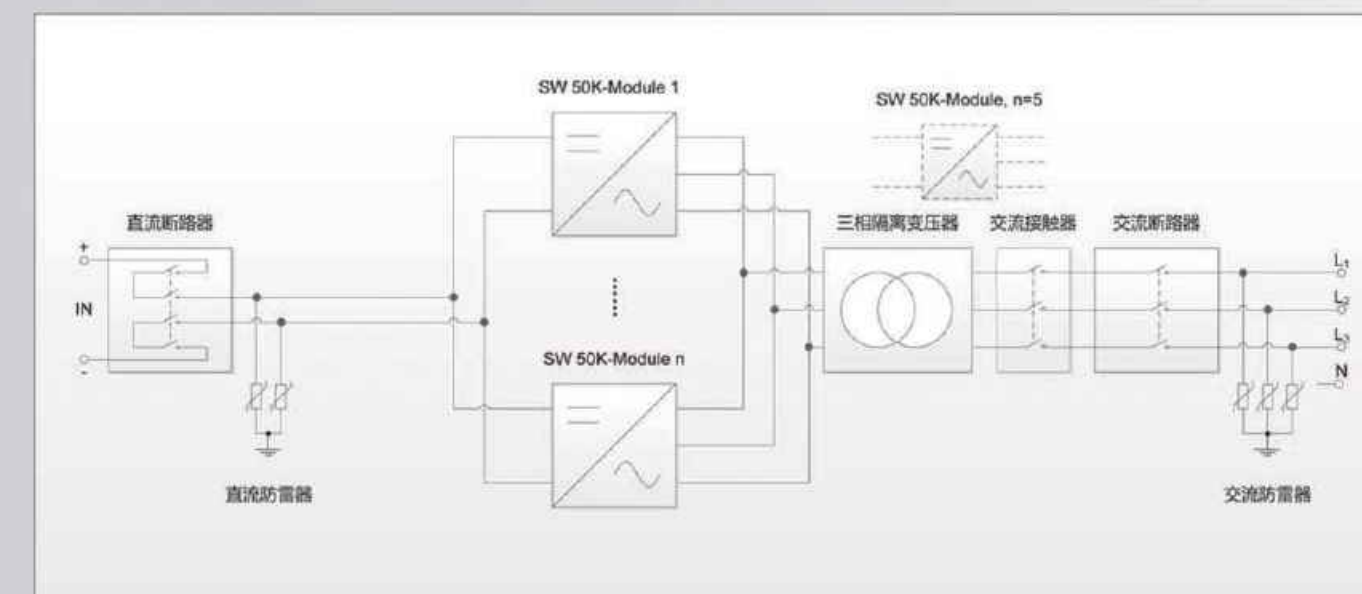
防护等级	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~55
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	6000 (>3000 降额)

常规参数

待机功耗 (W)	<40
噪音 (dB)	<62
通讯接口	RS485, 以太网
显示	8 寸触摸屏, 全彩色

机械参数

宽 * 高 * 深 (mm ³)	1200*2160*800
重量 (Kg)	1200





用户需求产品设计

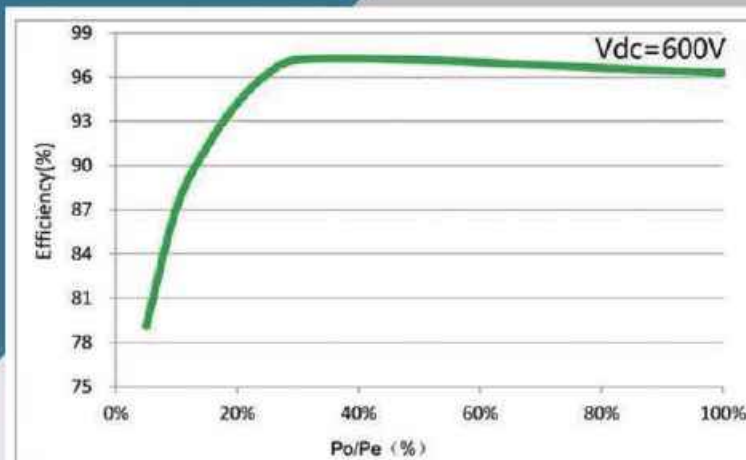
为 400V 低压并网设计。

模块化设计，易于运输，安装及电站运营维护。

独立风道设计，隔断风沙、粉尘，提高稳定性。

智能启动与休眠技术，提高发电效率。

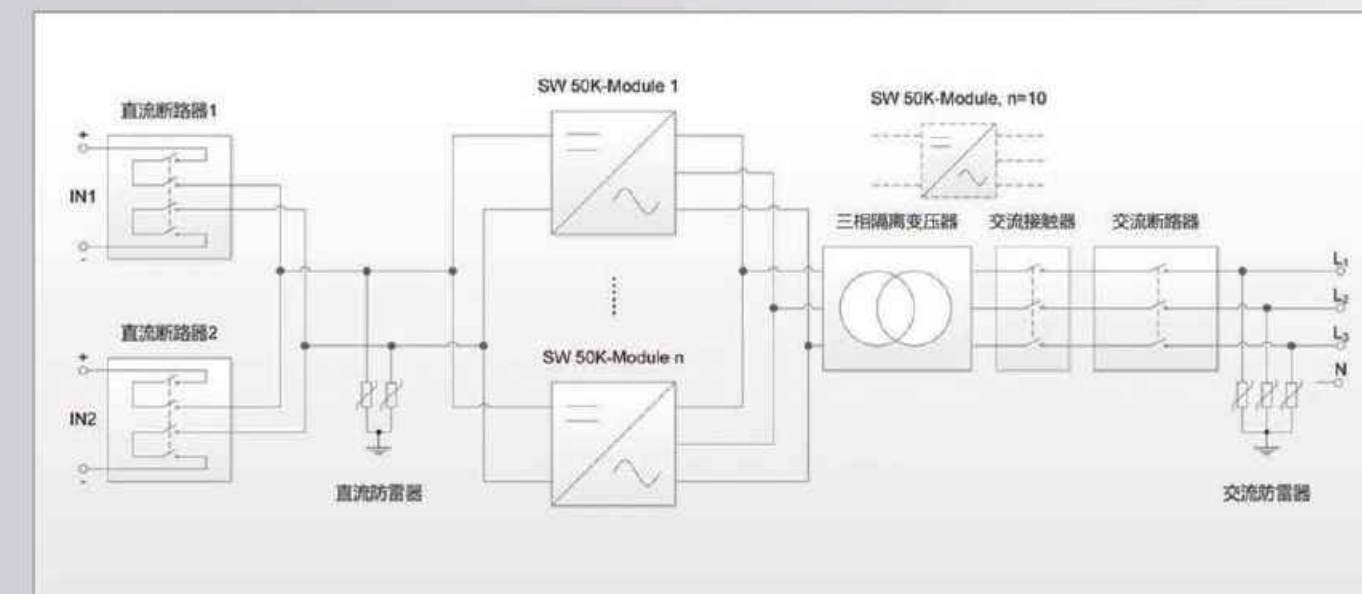
效率曲线



产品特征

- 最高效率达 97.3%
- 根据日照强度智能调节模块启动与休眠，可降低自身损耗，弱光效应更好
- 低启动功率，延长发电时间，提高发电收益
- 各模块独立运行，互相同步，集中管理和控制
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率降额 0~105%
- 无功功率可调，功率因数 -0.9~0.9
- 主动检测与被动检测相结合，完善的孤岛保护

型号	SW 500K
直流输入	
最大直流输入功率 (KW)	550
最大直流输入电压 (Vdc)	900
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	470~850
最大直流输入电流 (A)	1170
交流输出	
额定输出功率 (KW)	500
最大输出功率 (KW)	525
最大输出电流 (A)	758
输出电压范围 (Vac)	400±15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (±4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99
输出相线	三相四线
转换效率	
最大效率	97.3%
欧洲效率	96.8%
MPPT 效率	> 99.9%
环境参数	
防护等级	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~55
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	6000(>3000 降额)
常规参数	
待机功耗 (W)	<40
噪音 (dB)	<62
通讯接口	RS485, 以太网
显示	8 寸触摸, 全彩色
机械参数	
宽 * 高 * 深 (mm ³)	(1200+1200) * 2160 * 800
重量 (Kg)	800+1400



光伏逆变器
组串式



SW 3KTL

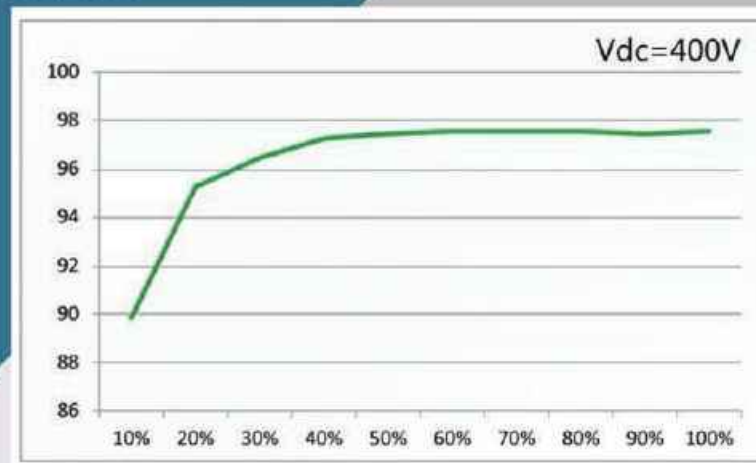
用户需求产品设计

单相系统，为家庭用光伏系统设计。

满足电网接入与控制要求设计。

易于工程安装的产品设计。

效率曲线

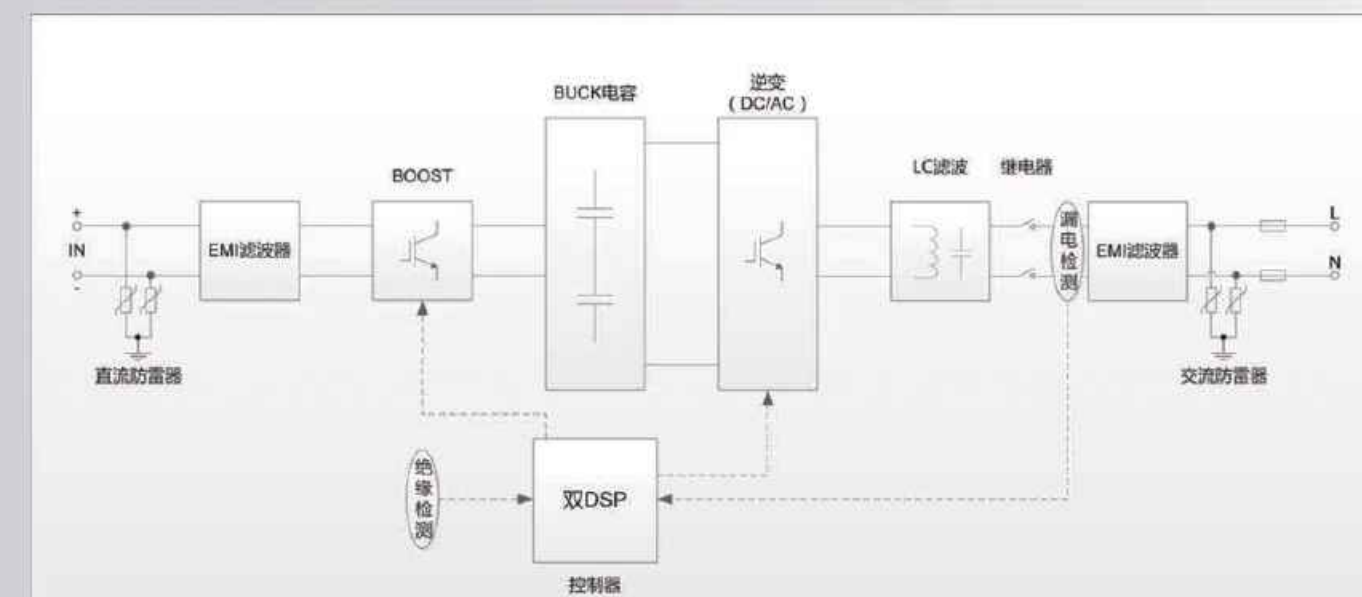


产品特征

- 自然冷散热设计，提高稳定性
- 最大效率达 97%，欧洲效率 96%
- 精准的 MPPT 跟踪，效率大于 99%
- 宽 MPP 电压范围，250~500V
- 满足 IP65 防护，适用户外应用环境
- 完善保护功能，高稳定性

17/18 光伏系统解决方案

型号	SW 3KTL
直流输入	
最大直流输入功率 (W)	3300
最大直流输入电压 (Vdc)	500
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	250-500
启动电压 (Vdc)	125
最大直流输入电流 (A)	1x13
直流额定电压 (V)	370
交流输出	
额定输出功率 (W)	3000
最大输出功率 (VA)	3000
最大输出电流 (A)	13
输出电压范围 (Vac)	230
输出电压范围 (Vac)	184~264
允许电网频率 (Hz)	50/60
电流畸变率 (THDi)	<3% (额定功率)
电网频率范围	47.5Hz~51.5Hz
功率因数	>0.99
转换效率	
最大效率	97%
欧洲效率	96%
MPPT 效率	99.0%
环境参数	
防护等级	IP65
允许环境温度 (°C)	-20~60
允许相对湿度	0~100%
允许最高海拔 (m)	0~1000
常规参数	
夜间自损耗 (W)	< 0.5
噪音 (dB)	< 30
通讯接口	RS232/USB
机械参数	
宽 * 高 * 深 (mm ³)	270*155*450
重量 (kg)	12.7





SW 5KTL

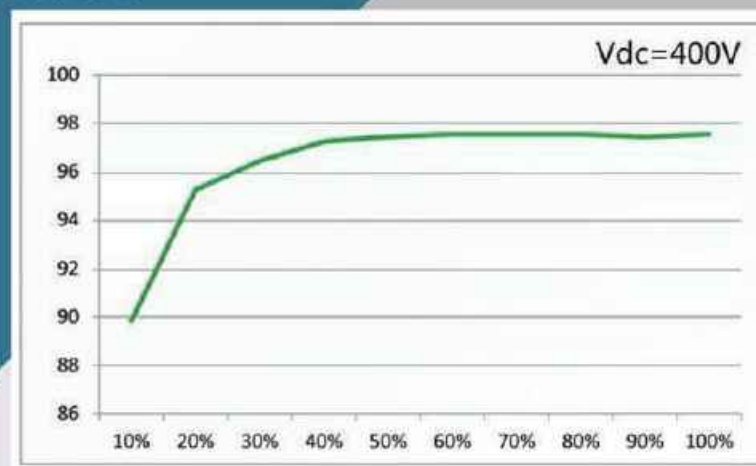
用户需求产品设计

单相系统，为家庭用光伏系统设计

满足电网接入与控制要求设计

易于工程安装的产品设计

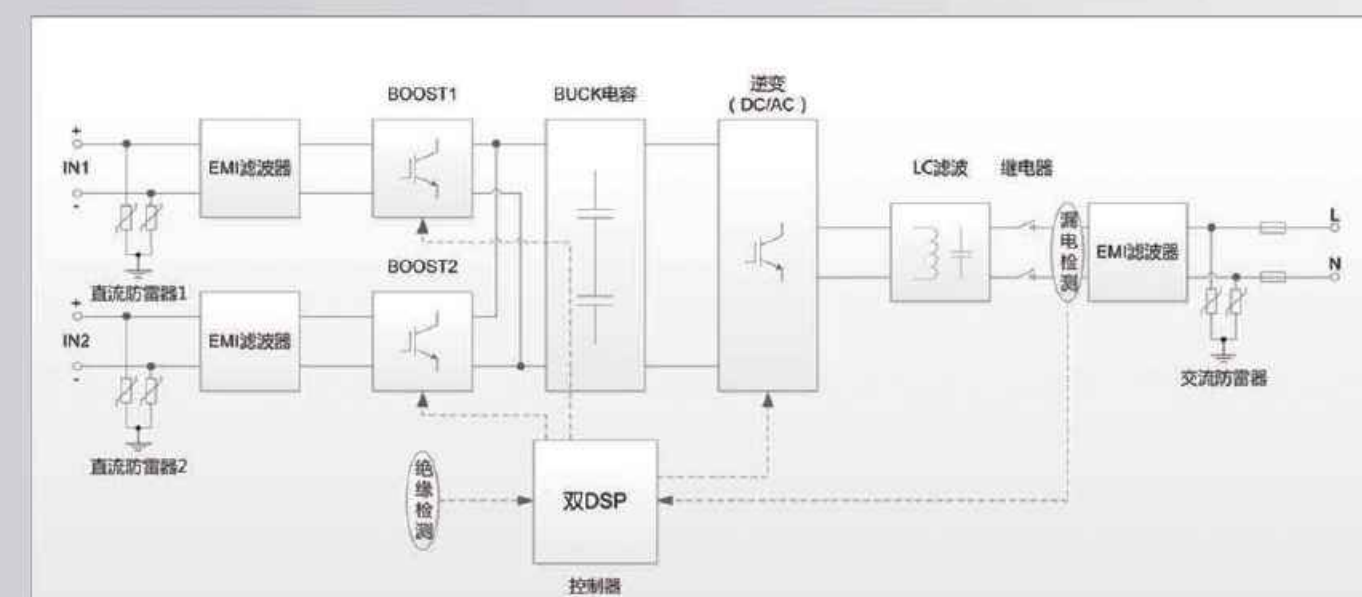
效率曲线



产品特征

- 双路 MPPT 输入
- 自然冷却设计，提高稳定性
- 最大效率达 97%，欧洲效率约 96.5%
- 精准的 MPPT 跟踪，效率大于 99%
- 宽 MPP 电压范围，180~500V
- 满足 IP65 防护，适用户外应用环境
- 完善的保护功能，高稳定性

型号	SW 5KTL
直流输入	
最大直流输入功率 (W)	5000
最大输入电压 (V _{dc})	500
输入 MPPT 电压范围 (V _{dc})	180-500
启动电压 (V _{dc})	125
最大直流输入电流 (A)	2x15
直流额定电压 (V)	370
交流输出	
额定输出功率 (W)	5000
最大输出功率 (VA)	5000
最大输出电流 (A)	20
输出电压范围 (V _{ac})	230
输出电压范围 (V _{ac})	184~264
允许电网频率 (Hz)	50/60
电流畸变率 (THDi)	<3% (额定功率)
功率因数	>0.99
电网频率范围 (Hz)	47.5~51.5
转换效率	
最大效率	97%
欧洲效率	96.5%
MPPT 效率	99.0%
环境参数	
防护等级	IP65
允许环境温度 (°C)	-25~60
允许相对湿度	0~100%
允许最高海拔 (m)	0~1000
常规参数	
夜间自损耗 (W)	< 0.5
噪音 (dB)	< 30
通讯接口	RS232/USB
机械参数	
宽*高*深 (mm ³)	310*185*515
重量 (kg)	20.5





浦洛斯 光伏监控系统，通过 web 浏览，信息清晰。通过数据采集器的串口或以太网口，可把光伏电站的逆变器、汇流箱、辐照仪、气象仪、电表等设备通过数据线连接起来，进行数据采集，并通过 GPRS、以太网、WIFI 等方式上传到本地电脑或网络服务器。对各项参数进行记录和分析，具备完善的分析功能和故障报警功能，方便电站管理人员和用户对光伏电站的运行数据查看和管理。

产品特征

- 完整监控光伏系统发电量信息、发电系统信息、环境信息
- 数据分析功能，发电量信息生成柱状图形，直观呈现给用户
- 界面简洁大方，操作简单
- 可远程升级

光伏电站运行信息

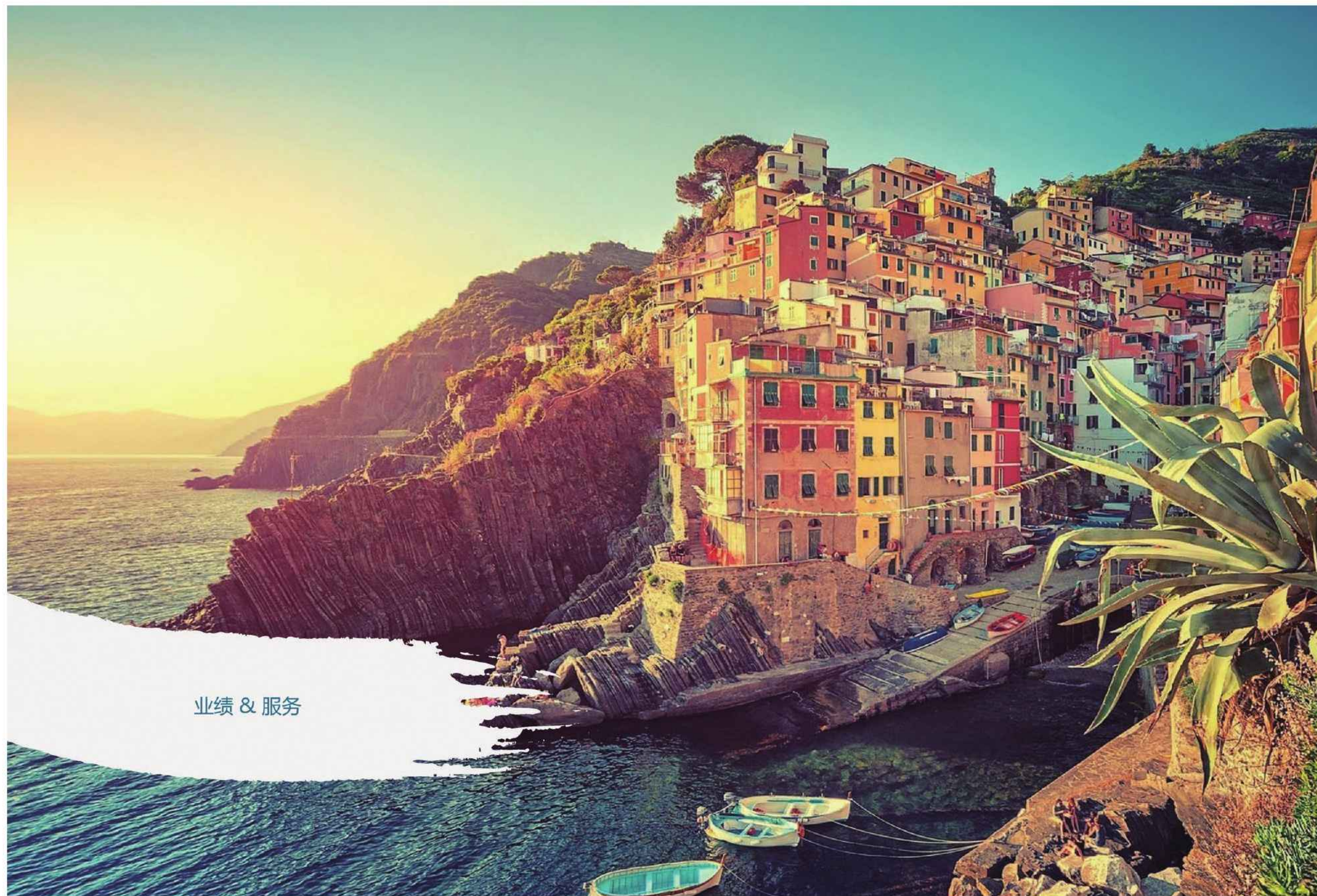
发电量信息	实时发电功率、当日发电量、总发电量、年发电量
发电量图表	日发电量曲线图、月发电量柱状图
发电系统信息	当天发电时间、总发电时间、总 CO2 减排量
电能质量信息	直流电压、电流、交流电压、电流、交流频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率
设备信息	逆变器列表、设备温度、故障记录
环境信息	辐照、风向、风速、环境温度、组件温度
故障告警	邮件和短信
历史数据报告	历史数据和故障信息导出
数据保存类型	EXCEL 或 JPG
语言版本	中文及英文

系统设置功能

系统参数设置（工作模式设置、单机容量设置、并机数量设置）、系统显示设置（时间设置、日期设置、语言设置）、通讯参数设置（通信地址、通信波特率、通信协议、IP 地址、网关 IP、子网掩码）

其他要求

硬件配套	电脑 SW DCT 数据采集器
软件配套	Windows XP、Windows Vista、Windows 7 操作系统 浏览器



业绩 & 服务



项目名称：上海晶澳太阳能奉贤工厂 - 2.85MW 光伏电站示范工程

地点：中国·上海
系统类型：金太阳工程，400V 并网
系统容量：2.85MW，4 台 500KW，2 台 250KW，3 台 100KW，1 台 50KW 逆变器
系统特点：优质电能质量指标，并网电流 THDi < 3%



项目名称：辽宁未来生物制药公司 - 1.45MW 光伏电站示范工程

地点：中国·辽宁·本溪
系统类型：金太阳工程，400V 并网
系统容量：1.45MW，3 台 250 KW，7 台 100KW 逆变器
系统特点：100KW 高度集成逆变系统，逆变器、直流配电、交流配电、防雷、变压器、防逆流集成于一个逆变器机柜

项目名称：福建连城 - 2MW 光伏电站

地点：中国·福建·连城
系统类型：光伏电站，10KV 并网
系统容量：2MW，4 台 250KW，2 台 500KW 逆变器



项目名称：中国群升集团 - 1.5MW 屋顶光伏系统

地点：中国·浙江·永康
系统类型：金太阳工程，400V 并网
系统容量：1.5MW，6 台 250KW 逆变器





项目名称：武汉行政中心 - 500KW 屋顶光伏系统

地点：中国·湖北·武汉
系统类型：建筑楼宇光伏系统，400V 并网
系统容量：500KW，2 台 250KW 逆变器
系统特点：光伏系统新模式，自筹资金建设系统，光伏系统发电电能销售物业方使用

项目名称：马来西亚 - 3.84KW 户用光伏并网系统

地点：马来西亚·雪兰莪州
系统类型：民居单相光伏系统，220V 并网
系统容量：3.84KW，4KW 组串逆变器
系统特点：新兴市场马来西亚 FIT 模式先驱的光伏系统



项目名称：青海德令哈 - 15.2MW 光伏电站三期工程

地点：中国·青海·德令哈
系统类型：光伏电站
系统容量：15.2MW，16 台 630KW，10 台 500KW 逆变器

项目名称：浙江嘉善 - 30MW 光伏电站

地点：中国·浙江·嘉善
系统类型：光伏电站
系统容量：30MW，58 台 500kW，3 台 250kW，1 台 50kW 逆变器





项目名称：甘肃嘉峪关 - 5MW 地面电站

地点：中国·甘肃·嘉峪关
系统类型：光伏电站
系统容量：5MW，10 台 500KW 逆变器



项目名称：衢州开化金西园科技有限公司 - 2MW 光伏电站示范工程

地点：中国·衢州·开化
系统类型：金太阳工程，400V 并网
系统容量：2MW，4 台 500KW 逆变器

项目名称：北京密云 - 20MW 光伏电站

地点：中国·北京
系统类型：光伏电站，10KV 并网
系统容量：20MW，40 台 500KW 逆变器



项目名称：河南绿世界新能源有限公司 - 2.5MW 光伏电站示范工程

地点：中国·河南·漯河
系统类型：金太阳工程，400V 并网
系统容量：2.5MW，1 台 250KW，4 台 500KW 逆变器



为更好的为全国用户服务，浦洛斯建立了覆盖全国各地的三级服务体系，即公司总部技术服务中心和六大片区技术服务办事处以及授权代理商技术服务点。在公司总部和各大片区技术服务中心均配置了专业的工程师团队及完备的服务工具和备品 备件库，在授权代理商技术服务点配备了认证服务工程师。

在公司总部，浦洛斯成立了专门的用户培训中心，负责针对代理商和用户的技术人员进行产品操作和维护培训。



浦洛斯全国服务网络



技术交流 方案咨询 现场测试 数据分析 定制方案 施工指导 定期巡检 及时维护

浦洛斯产品部及客服部为公司技术责任部门，为客户提供：

售前服务

- 客户现场测试、方案设计和评估
- 新建项目的图纸设计咨询及建议
- 依托专业的背景和丰富的行业知识为最终客户及合作伙伴
- 提供性价比最高的综合补偿方案

售后服务

- 技术咨询
- 定期巡检
- 设备维护
- 系统改造及扩容

服务承诺

浦 洛 斯 提 供 7×24 小时技术支持服务，在设备安装过程中提供免费技术指导。

浦 洛 斯 拥 有 充 足 的 备 品 备 件 库，确 保 设 备 故 障 后 的 及 时 维 护。