

优化发电系统 无惧阴影

YH005-600W
光伏优化器

产品特性



组件级最大功率点追踪，提升发电量5%~30%



简化电站设计方案，充分利用屋顶或地面面积



25年寿命设计，与光伏组件及大部分逆变器匹配



实时监控每块光伏组件的运行状况，及时报警、准确定位

参 数

YH005-600W

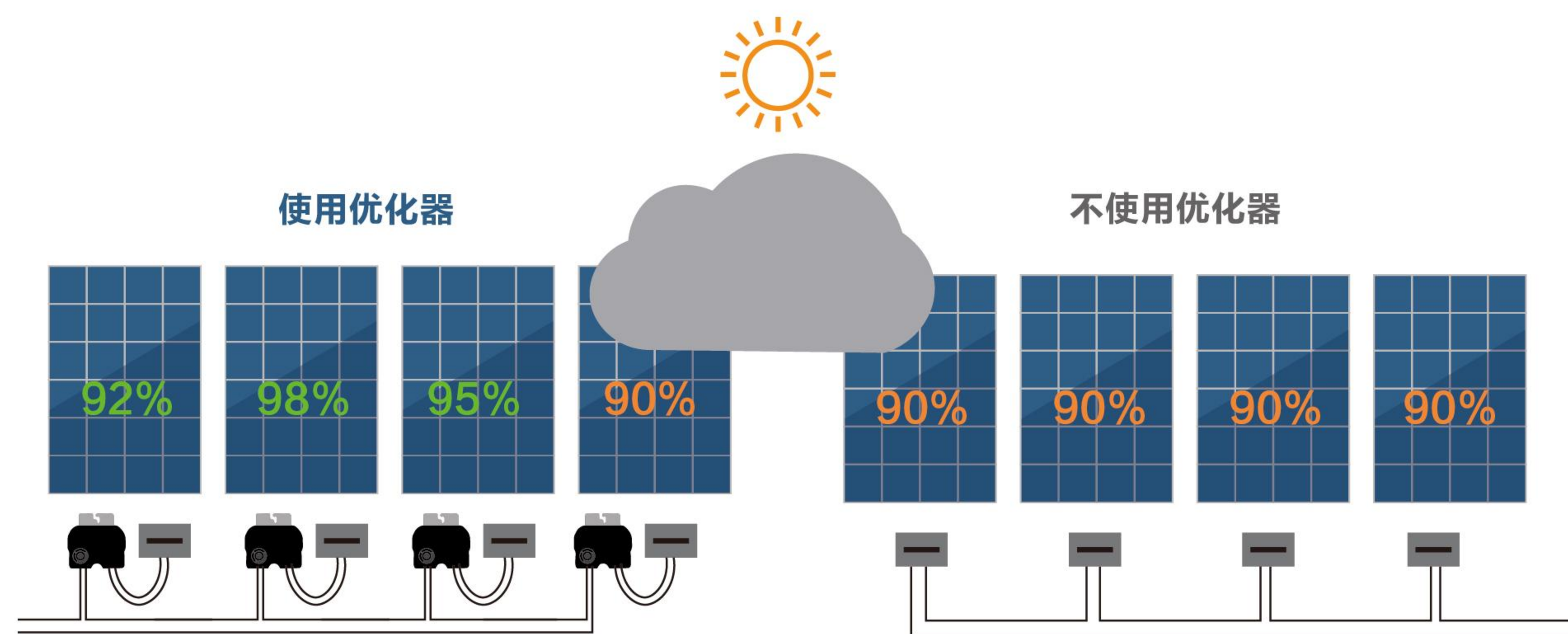
最大系统电压	1500V
最大输入功率	600W
输入工作电压	7~60V
最大输入电流	16A
最大输出电压	42V
过载保护条件	18A or 150°C
尺 寸	103*105*21mm
重 量	0.5kg
配线规格	1x4mm ²
输入电缆长度	500mm
输出电缆长度	1000mm
连接器型号	PV005
终端兼容性	兼容MC4连接器
防护等级	IP65/IP68
环境温度范围	-40°C~+85°C
环境湿度范围	0~100%RH
峰值效率	99.5%
使用寿命	25年

产品认证证书



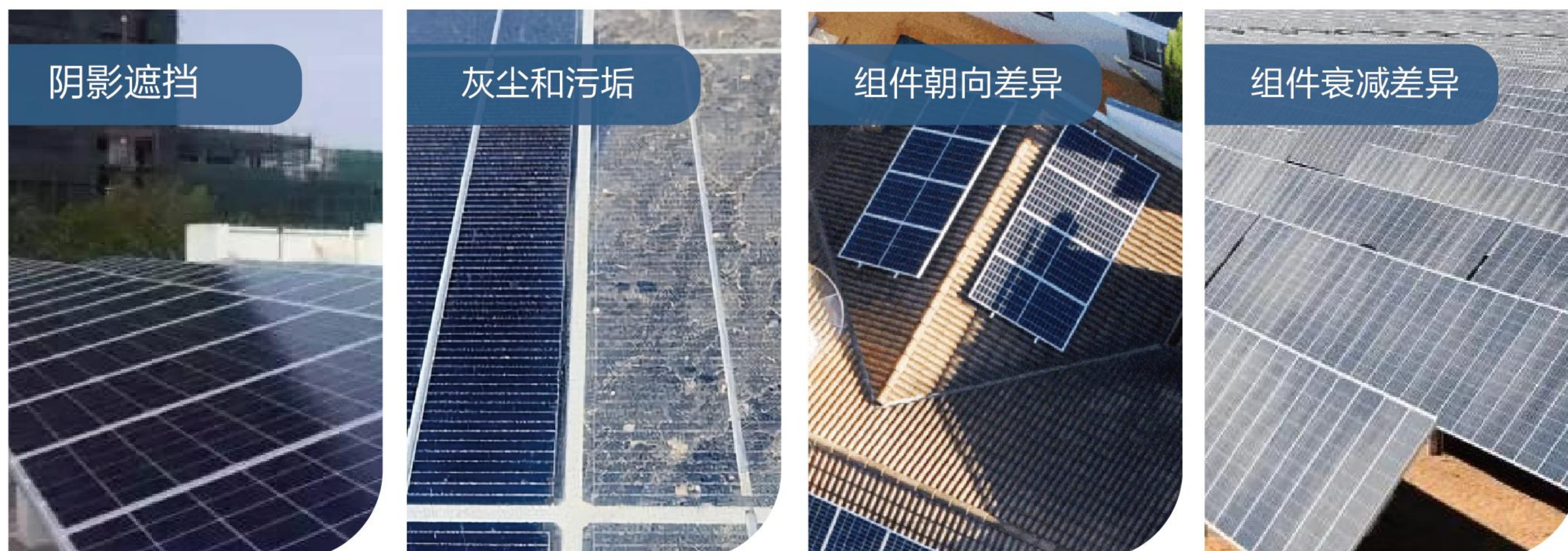
产品特性

光伏功率优化器采用了独特的软件算法，能实时追踪到单块组件的最大功率点，用户可根据光伏系统的实际运行状况，选用不同类型的功率优化器，来解决因阴影遮挡、组件朝向差异或组件衰减不一致等所造成的光伏系统发电量降低的问题，实现单块组件的最大功率输出和在线监控，提升系统效率。



应用场景

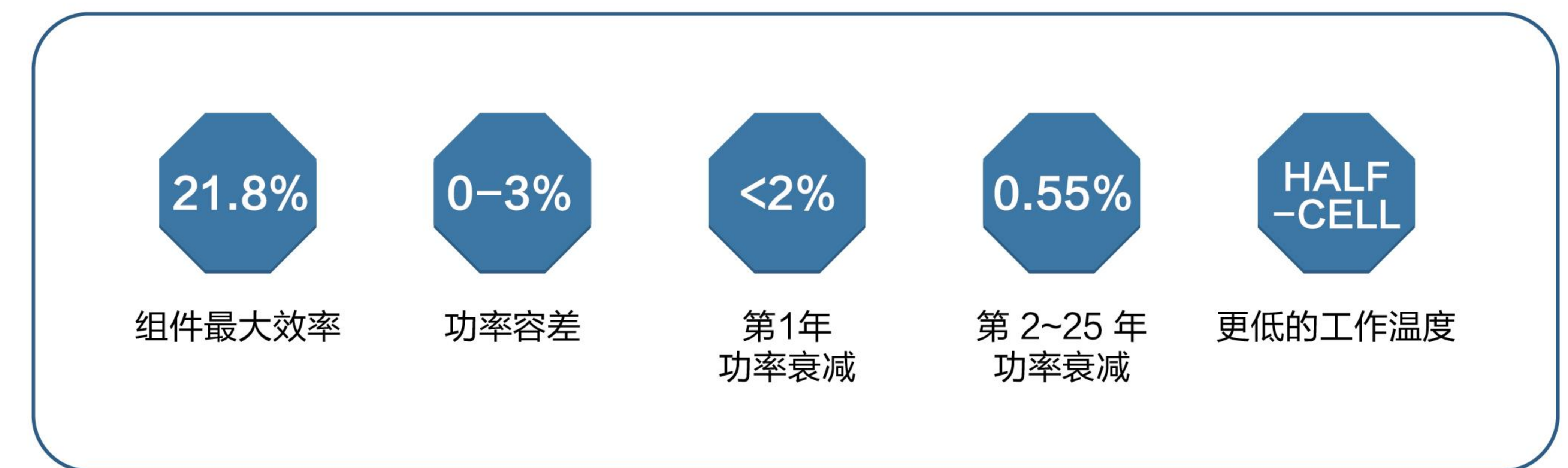
- 光伏系统存在各种不匹配现象，如阴影遮挡、朝向不一致、衰减差异、污渍、积灰等。
- 全套安装可解决各种串联（电流）不匹配问题，最大限度地挽回因不匹配造成的损失。



警告

安装步骤说明

- 安装前，请阅读逆变器和组件阵列上的所有说明和警告标志。
- 安装前，关闭逆变器并断开与组件阵列的连接。
- 安装前，请确认光伏组件的输出电流、电压和功率与外部光伏优化器匹配。
- 避免组件工厂产生的组件不匹配问题。
- 元件制造商的规格书表明，元件的功率公差为 0% 至 3%，这会给系统造成发电损失。

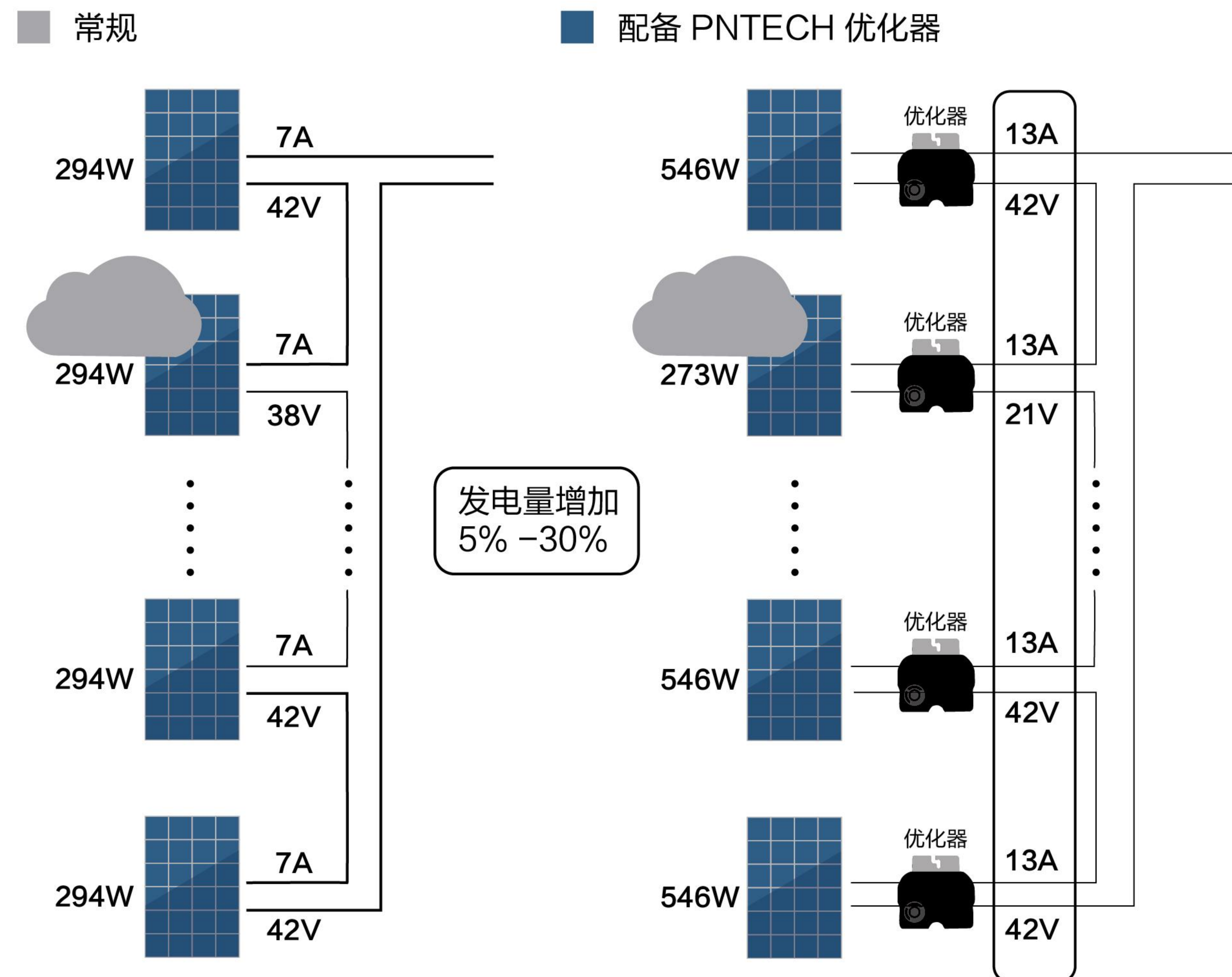


优化器更换

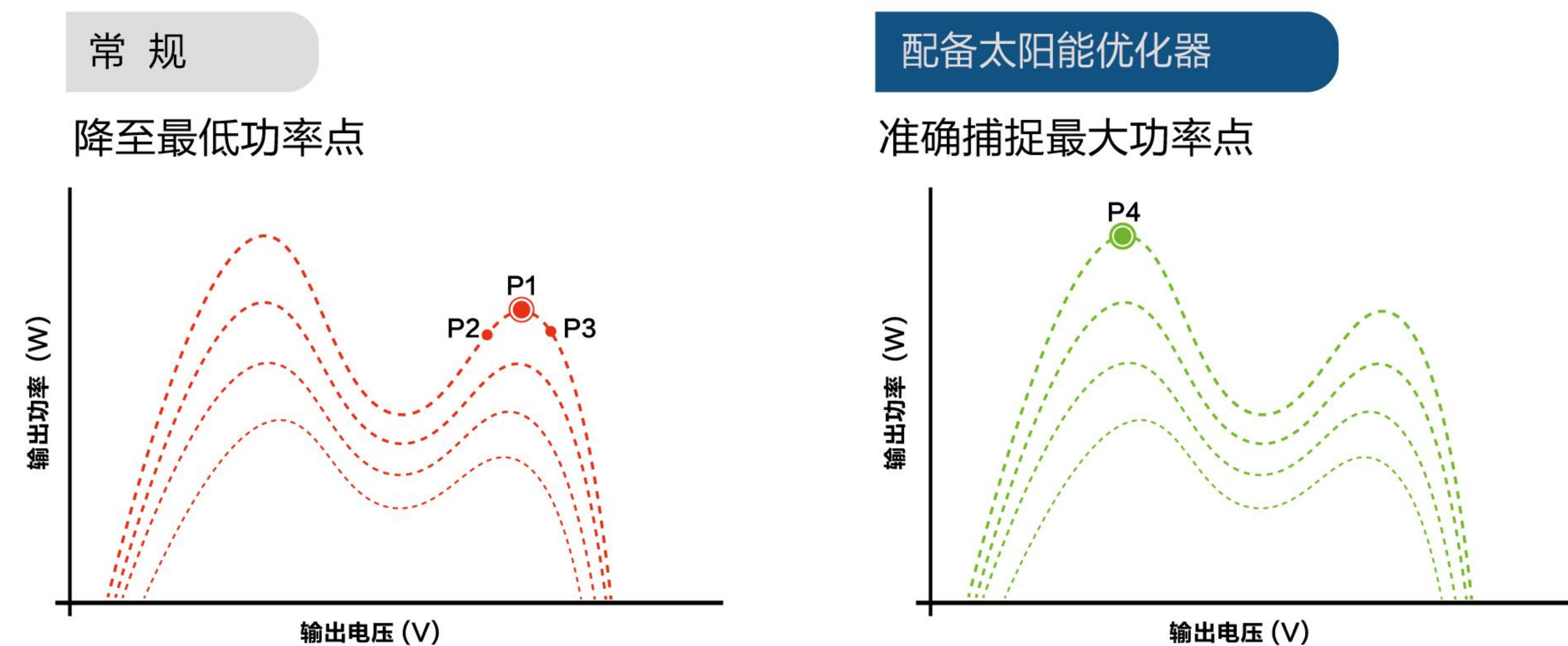
按照以下步骤更换优化器：

- (1) 关闭逆变器并断开其与相应组串的连接；
- (2) 断开优化器的输出线；
- (3) 断开优化器的输入线；
- (4) 取出原优化器，安装新优化器；
- (5) 连接输入线；
- (6) 连接输出线；
- (7) 将相应的组串连接至逆变器；
- (8) 重新启动逆变器；
- (9) 用电流表测试已更换优化器的输入电流，确认已修复。

工作原理

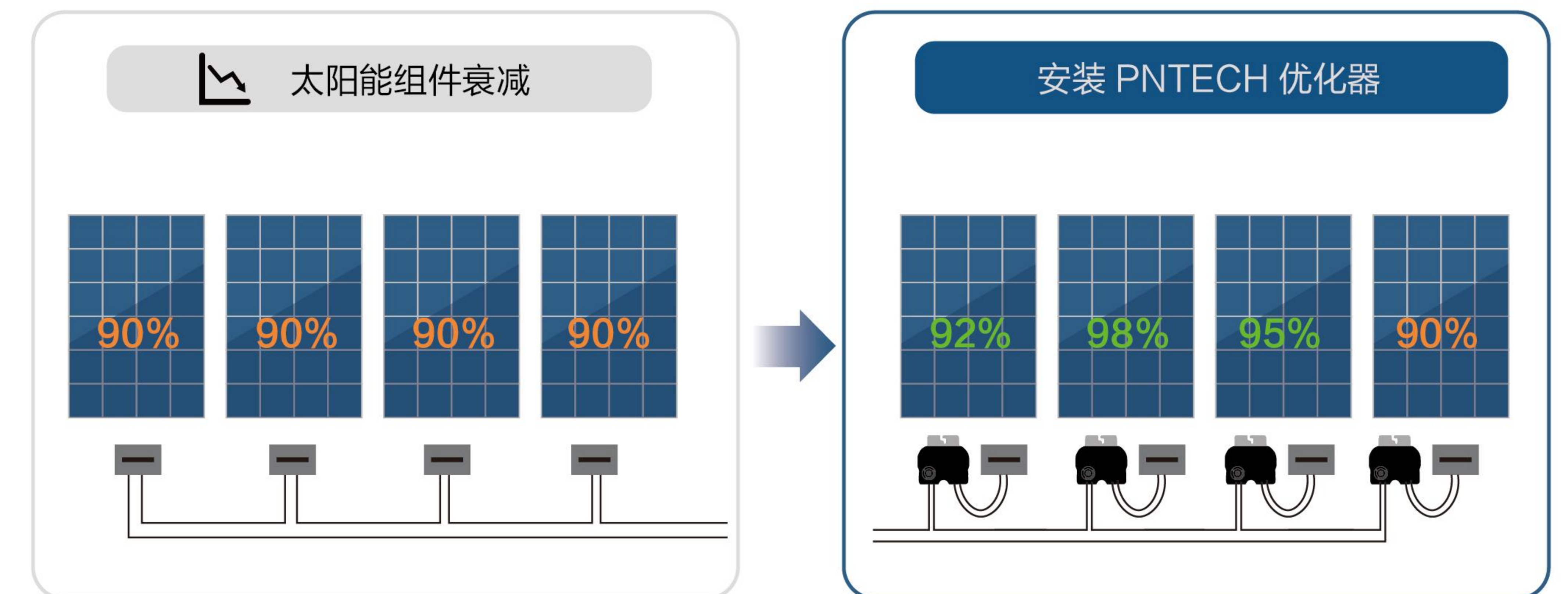


精确跟踪最大功率点，提高系统发电量



产品功能

- 组件级最大功率点跟踪可将发电量提高 5% - 30%，确保每个组件在最佳工作状态下运行，并跟踪组串的最大电流。
- 实时监控每个光伏组件的运行情况。及时发现问题，准确定位。



光伏系统的组成

- 光伏系统是指每个光伏组件都安装一个优化器，以实现组件级 MPPT。优化器的输入与组件的输出相连。优化器的输出端相互连接，并入逆变器或汇流箱。

