

新型光伏解决方案  
我来了!

「**CS1G**组串式  
并网型光伏逆变器」

# CS1G-10/12/15/17/20/25/30L 组串式并网型光伏逆变器

产品特点 >>

**NO.1** 组串型设计，可与光伏组串直接连接

**NO.2** 采用“T型三电平逆变技术 + 无变压器并网 + 碳化硅技术 + 薄膜电容”的整体方案，实现高效电能变换，最大逆变效率达 98.6%

**NO.3** 全独立两路 MPPT 设计，全 MPPT 电压范围内实现两路完全独立精准跟踪（静态 MPPT 效率评测达 99.8%，动态 MPPT 效率评测 >99%），不因两路光伏输入的特性差异而影响跟踪效果，能够降低光伏组串安装地形对发电效果的影响

**NO.4** 专用于无变压器型的共模抑制技术，减小光伏阵列高频剩余电流，降低对外传导干扰

**NO.5** 宽温度范围 -25℃ ~ 60℃，低损耗设计，环境温度达 60℃能不降容运行

**NO.6** 有功功率连续可调，无功功率可调

**NO.7** 零电压穿越功能（CS1G-30L）

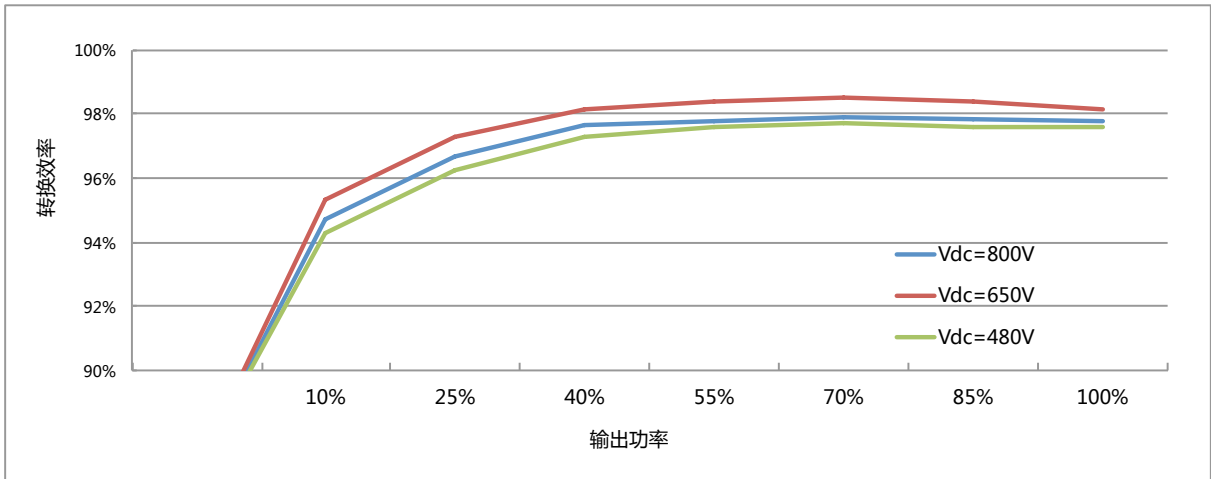
**NO.8** 可灵活适用于各类室外户用屋顶、商用屋顶系统和电站系统

**NO.9** 支持远程监控和系统管理



技术参数	CS1G-10L	CS1G-12L	CS1G-15L	CS1G-17L	CS1G-20L	CS1G-25L	CS1G-30L
<b>■直流输入</b>							
最大输入功率	11kWp	13.2kWp	16.5kWp	18.7kWp	22kWp	27.5kWp	33kWp
最大输入电压	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
MPPT 电压范围	280 ~ 800V	280 ~ 800V	280 ~ 800V	280 ~ 800V	280 ~ 800V	280 ~ 800V	280 ~ 800V
满载 MPPT 电压范围	280 ~ 800V	320 ~ 800V	390 ~ 800V	430 ~ 800V	480 ~ 800V	460 ~ 800V	480 ~ 800V
最大输入电流	20A×2 路	20A×2 路	20A×2 路	21A×2 路	21A×2 路	28A×2 路	28A×2 路
最大输入路数	2 路独立 MPPT，每路 MPPT 输入组串数为 3						
<b>■交流输出</b>							
额定输出功率	10kW	12kW	15kW	17kW	20kW	25kW	30kW
最大输出电流	16A	20A	24A	27A	32A	36A	36A
额定交流电压	三相四线 400V ( -15% , +10% )						三相 三线 480V ( -1.5% , +10% )
额定电网频率	50Hz , ±0.5Hz						
电流谐波总畸变率	额定功率下 <3%						
功率因数 ( cosφ )	0.9 超前...0.9 滞后 ( 可设 )						
<b>■保护</b>							
直流输入开关	√	√	√	√	√	√	√
电网过 / 欠压保护	√	√	√	√	√	√	√
电网过 / 欠频保护	√	√	√	√	√	√	√
防孤岛效应保护	√	√	√	√	√	√	√
过流保护	√	√	√	√	√	√	√
过载保护	√	√	√	√	√	√	√
过热保护	√	√	√	√	√	√	√
方阵绝缘阻抗检测	√	√	√	√	√	√	√
RCD 检测	√	√	√	√	√	√	√
<b>■系统</b>							
最大效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.6%
欧洲效率	97.51%	97.63%	97.64%	97.69%	97.74%	97.84%	97.95%
防护级别	IP65 ( 户外 )						
拓扑	无隔离变压器						
冷却	强制风冷						
使用环境温度	-25℃ ~ +60℃						
使用环境湿度	≤ 95% , 无凝露						
人机界面	LCD+ 键盘						
通讯接口	RS485						
尺寸 ( 宽 × 高 × 深 )	653mm×684mm×246mm						
重量	55kg						
符合标准	NB/T 32004-2013						NB/T 32004-2013 GB/T 19964-2012

## 效率曲线

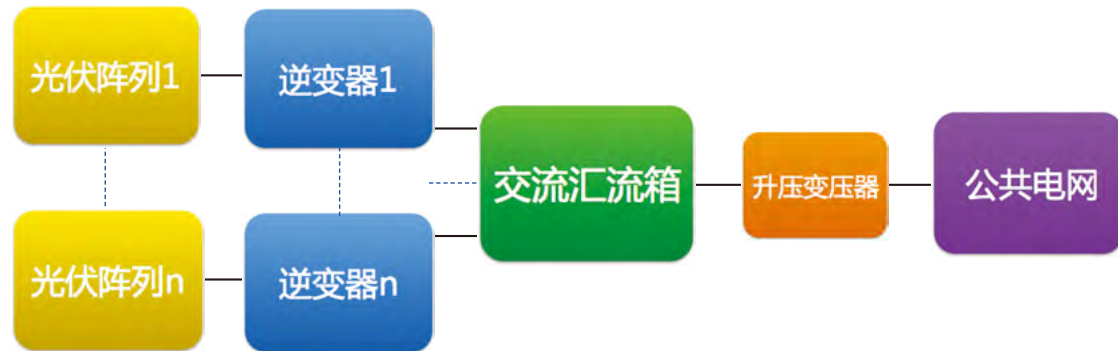


## 应用方案

### 分布式系统应用



### 电站型系统应用



## 常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

公司地址：江苏省常熟市建业路8号

邮编：215500

技术支持：8008282528、0512-52844227

元件销售：0512—52840577、52844994

网址：www.riyue.com.cn

扫一扫收藏我们