



# XG1-5KTL-S

## 单相并网逆变器



### 产品核心亮点



组串电流20A



最高效率97.8%



1.5倍直流超配



MPPT电压范围



体积小 重量轻



IP66高防护



AFCI直流拉弧保护可选



支持故障录波

XG1-5KTL-S单相并网逆变器，外观简约大方，体积小，重量轻。

搭载单路MPPT且组串电流可达20A，适配210光伏组件，适用于户用光伏电站。

### 主要产品特点

#### 高效发电 收益更高

- 1.5倍直流超配
- 低启动电压，宽电压范围（50V-550V）
- 单路组串电流20A，适配大电流组件

#### 智能防护 运维简单

- 智能IV诊断，可精确定位组串故障，主动发现问题
- 支持故障录波，实时观测并记录逆变器交流侧电压、电流波形，快速定位问题
- 支持RS485/WiFi/4G，手机/电脑智能监控，随时随地操作更便捷

#### 安全可靠 全面省心

- IP66高防护，支持户外安装
- 直流拉弧智能检测（AFCI）功能可选，准确分辨，快速关断，避免火灾

### 产品认证证书 (持续更新中)



	XG1KTL-S	XG1.5KTL-S	XG2KTL-S	XG2.5KTL-S	XG3KTL-S	XG3.68KTL-S	XG4KTL-S	XG4.2KTL-S	XG4.6KTL-S	XG5KTL-S
<b>直流输入参数</b>										
最大输入功率	1.5kW	2.25kW	3kW	3.75kW	4.5kW	5.52kW	6kW	6.3kW	6.9kW	7.5kW
最大输入电压	600V									
启动电压	80V									
额定输入电压	360V									
MPPT 电压范围	50V ~ 550V									
MPPT 数 / 每路 MPPT 可接入组串数	1 / 1									
每组 MPPT 最大输入电流	20A									
每组 MPPT 最大短路电流	26A									
<b>交流输出参数</b>										
最大输出电流	5A	7.5A	10A	12.5A	15A	16A	20A	21A	22.7A <sup>d</sup>	22.7A <sup>d</sup>
额定输出电流	1kW	1.5kW	2kW	2.5kW	3kW	3.68kW	4kW	4.2kW	4.6kW	5kW <sup>a</sup>
最大视在功率	1.1kVA	1.65kVA	2.2kVA	2.75kVA	3.3kVA	3.68kVA	4.4kVA	4.62kVA	5kVA <sup>b</sup>	5kVA <sup>c</sup>
额定输出频率	50Hz / 60Hz									
额定电网电压	220Vac / 230Vac / 240Vac									
功率因数	>0.99 (0.8 超前 ~0.8 滞后)									
谐波失真	<3% (额定功率)									
<b>效率</b>										
最高效率	97.30%		97.60%			97.80%				
欧洲效率	97.00%		97.20%			97.30%				
MPPT 效率	99.90%									
<b>保护</b>										
直流开关	选配									
直流反接保护	是									
孤岛保护	是									
输出短路保护	是									
漏电流检测	是									
绝缘阻抗检测	是									
接地故障检测	是									
电网检测	是									
组串检测	是									
浪涌保护	是									
直流拉弧保护	选配									
<b>显示与通信</b>										
显示	LCD / LED+APP									
通信方式	RS485 / WiFi / 4G									
<b>满足的标准</b>										
认证	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, IEC 61727/62116, IEC 60068, IEC 61683 BIS, ABNT									
<b>常规参数</b>										
尺寸 (宽 x 高 x 深)	270 x 250 x 130 mm					270 x 250 x 145 mm				
重量	6kg									
工作温度范围	-30° C ~ +60° C									
冷却方式	自然散热									
防护等级	IP66									
工作海拔	0 ~ 4000m									
相对湿度	0 ~ 100%									
拓扑	无变压器									
夜间耗电	<1W									
质保	5 年 (标准) / 10 年 (可选)									

● 注 a: AS4777 电网标准码的额定输出功率为 4999W。

● 注 b: VDE-AR-N 4105 电网标准码的最大视在功率为 4600VA, AS4777 电网标准码的最大视在功率为 4999VA。

● 注 c: AS4777 电网标准码的最大视在功率为 4999VA。

● 注 d: AS4777 电网标准码的最大输出电流为 21.7A。



服务热线: 400-700-9997 邮箱: solar@invt.com.cn 网址: www.invt-solar.com.cn