

# XG3-10KTL

## 单相并网逆变器

### 产品核心亮点



双路MPPT



单路组串电流20A



最大效率98.3%



IP66高防护



智能IV扫描诊断



AFCI直流拉弧保护可选



App/Web智能监控



支持LED/LCD显示



XG3-10KTL单相并网逆变器单路组串电流20A，可适配210大组件，  
专为家庭光伏系统设计，兼具高效安全、智能便捷等特点，给用户带来全新的绿电体验。

### 主要产品特点

#### 高效发电 收益更高

- 2路MPPT，单路组串电流20A
- 1.5倍直流超配
- 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/GPRS/Ethernet 可选），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，准确分辨拉弧信号，快速关断，避免火灾

### 产品认证证书 (持续更新中)



|                | XG3KTL-2M  | XG4KTL | XG5KTL | XG6KTL | XG7KTL | XG8KTL | XG10KTL | XG7KTL1       | XG8KTL1 | XG10KTL1 |
|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|---------|----------|
| <b>直流输入参数</b>  |            |        |        |        |        |        |         |               |         |          |
| 最大输入功率         | 4.5kW      | 6kW    | 7.5kW  | 9kW    | 10.5kW | 12kW   | 15kW    | 10.5kW        | 12kW    | 15kW     |
| 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         | 2          |        |        |        |        |        |         |               |         |          |
| 每组 MPPT 可接入组串数 | 1 / 1      |        |        |        |        |        |         | 1 / 2         |         |          |
| 每组 MPPT 最大输入电流 | 20A        |        |        |        |        |        |         | 14A / 28A     |         |          |
| 每组 MPPT 最大短路电流 | 26A        |        |        |        |        |        |         | 18.2A / 36.4A |         |          |

|               |                          |        |                     |        |        |        |       |        |        |       |
|---------------|--------------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| <b>交流输出参数</b> |                          |        |                     |        |        |        |       |        |        |       |
| 最大输出电流        | 15A                      | 20A    | 25A <sup>c</sup>    | 30A    | 35A    | 40A    | 45.5A | 35A    | 40A    | 45.5A |
| 额定输出功率        | 3kW                      | 4kW    | 5kW <sup>a</sup>    | 6kW    | 7kW    | 8kW    | 10kW  | 7kW    | 8kW    | 10kW  |
| 最大视在功率        | 3.3kVA                   | 4.4kVA | 5.5kVA <sup>b</sup> | 6.6kVA | 7.7kVA | 8.8kVA | 10kVA | 7.7kVA | 8.8kVA | 10kVA |
| 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 )             |        |                     |        |        |        |       |        |        |       |

| 效率      |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| 最高效率    | 98.10% | 98.30% | 98.10% |
| 欧洲效率    | 97.30% | 97.40% | 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           | NB/T 32004, IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, EN50549, IEC 61727/62116, G98/G99, C10/C11, CEI 0-21, BIS, ABNT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 常规参数          |                    |      |  |
|---------------|--------------------|------|--|
| 尺寸（宽 x 高 x 深） | 380 x 380 x 160 mm |      |  |
| 重量            | 13kg               |      |  |
| 工作温度范围        | -30° C ~ +60° C    |      |  |
| 冷却方式          | 自然散热               | 智能风冷 |  |
| 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                |      |  |

- 注 a: AS4777 电网标准码的额定输出功率为 4999W。
- 注 b: AS4777 电网标准码的最大视在功率为 4999VA。
- 注 c: AS4777 电网标准码的最大输出电流为 21.7A。

