

# MOD 12~15KTL3-X

- 双路MPPT
- 最大转换效率98.6%
- 最大直流电压1100V
- 直流超配1.5倍
- 组串电流13A
- 110%长期过载
- 交直流二级防雷
- OLED显示，触摸按键
- 自然冷却，无噪音，免维护
- 监控方式灵活，智能化一键诊断



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

**GROWATT**  
古 瑞 瓦 特

[www.growatt.com](http://www.growatt.com)

	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
<b>输入数据 (直流)</b>			
最大直流输入功率	18000W	19500W	22500W
最大直流输入电压	1100V	1100V	1100V
启动电压	200V	200V	200V
MPPT工作电压范围/ 额定输入电压	140V-1000V/580V	140V-1000V/580V	140V-1000V/580V
各组串最大输入电流	13A	13A	13A
MPPT数量/每路MPPT 组串数	2/2+1	2/2+1	2/2+1

<b>输出数据 (交流)</b>			
额定交流输出功率	12000W	13000W	15000W
最大交流输出功率	13200VA	14300VA	16500VA
最大交流输出电流	20A	21.7A	25A
额定输出电压/范围	400V/310-476V	400V/310-476V	400V/310-476V
额定电网频率/范围	50Hz/60Hz / ± 5Hz	50Hz/60Hz / ± 5Hz	50Hz/60Hz / ± 5Hz
功率因数	1	1	1
功率因数调节范围	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后
THDi	<3%	<3%	<3%
交流连接类型	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE

<b>效率</b>			
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%

<b>设备防护</b>			
直流极性反接保护	具备	具备	具备
直流输入开关	具备	具备	具备
直流浪涌保护	Class II	Class II	Class II
绝缘阻抗检测	具备	具备	具备
交流浪涌保护	Class II	Class II	Class II
交流短路保护	具备	具备	具备
电弧故障检测	可选	可选	可选

<b>常规数据</b>			
尺寸 (宽/高/厚) mm	425/387/178	425/387/178	425/387/178
重量	17kg	17kg	17kg
运行温度范围	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
最高海拔	4000m	4000m	4000m
夜间自耗电	<1 W	<1W	<1 W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却
防护等级	IP66	IP66	IP66
相对湿度	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝

<b>特征</b>			
直流输入连接器	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)
交流输出连接器	防水PG头+OT端子	防水PG头+OT端子	防水PG头+OT端子
显示	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP
通讯接口: USB/RS485 WIFI/GPRS/4G / LAN	具备/具备/ 可选/可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选/可选
质保: 5年 / 10年	标配/可选	标配/可选	标配/可选

CGC, CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105, EN50438, CEI 0-21, AS 4777