

# 智能逆变器 ( 8-20KTL )



## SUN2000-8/12/17/20KTL



### 智能

- 多达6路智能组串检测，可减少组串故障定位时间80%
- 多机并联智能电网自适应，电能质量优，更好地满足电网接入要求
- 支持远程监控和电网管理功能

### 高效

- SUN2000-20KTL Photon效率双A+，商用产品中排名第一
- 最高效率 98.6 %，欧洲效率 98.3 %
- 多达3路MPPT，适应复杂的屋顶环境，提升发电量

### 安全

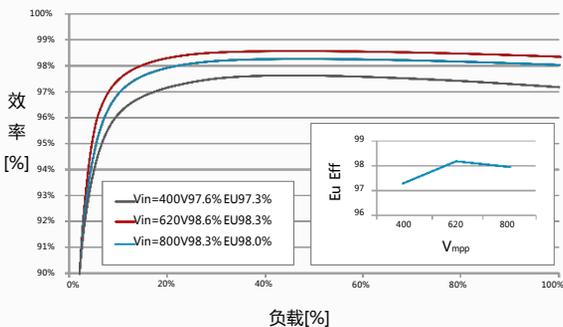
- 安全的规避PID效应，主动防止触电并隔离
- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 噪音29dB、电磁辐射小，不影响人体健康

### 可靠

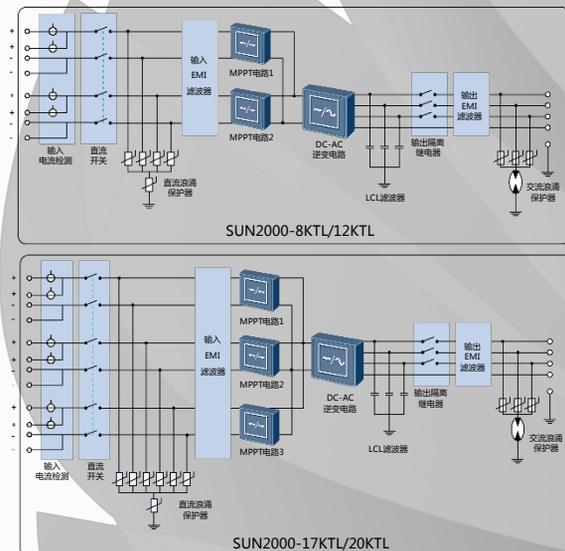
- 25年设计使用寿命
- 自然散热，IP65防护等级
- 业界最高防雷等级，内置交直流防雷模块

Photon 太阳能产业专业杂志 International		Photon 太阳能产业专业杂志 International	
Huawei Technologies Sun2000-20KTL		Huawei Technologies Sun2000-20KTL	
<b>A+</b>		<b>A+</b>	
高等辐照下98.1%	3/2013	中等辐照下98.0%	3/2013
<a href="http://www.photon.info">www.photon.info</a>		<a href="http://www.photon.info">www.photon.info</a>	

### 效率曲线



### 电路框图



# 智能逆变器 ( 8-20KTL )



技术参数	SUN2000-8KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL
<b>效率</b>				
最高效率	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%
欧洲效率	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%
<b>输入</b>				
最大输入功率	9100 W	13700 W	19200 W	22500 W
最大输入电压	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
最大输入电流	36 A(2*18A)	36 A(2*18A)	54 A(3*18A)	54 A(3*18A)
每路MPPT最大短路电流	25A	25A	25A	25A
最低工作电压	200 V	200 V	200 V	200 V
满载MPP电压范围	320 V~800 V	380 V~800 V	400 V~800 V	480 V~800 V
额定输入电压	620 V	620 V	620 V	620 V
最大输入路数	4	4	6	6
MPPT数量	2	2	3	3
<b>输出</b>				
额定功率	8000 W	12000 W	17000 W	20000 W
最大视在功率	8800 VA	13200 VA	18700 VA	22000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	8800 W	13200 W	18700 W	22000 W
额定输出电压	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE	3×230V/400V+N+PE 3×220V/380V+N+PE
输出电压频率	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
最大输出电流	12.8 A	19.2 A	27.2 A	32 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
<b>保护</b>				
输入直流开关	支持	支持	支持	支持
防孤岛保护	支持	支持	支持	支持
输出过流保护	支持	支持	支持	支持
输入反接保护	支持	支持	支持	支持
组串故障检测	支持	支持	支持	支持
直流浪涌保护	类型 II	类型 II	类型 II	类型 II
交流浪涌保护	类型 II	类型 II	类型 II	类型 II
绝缘阻抗检测	支持	支持	支持	支持
RCD检测	支持	支持	支持	支持
<b>显示与通信</b>				
显示	图形化LCD	图形化LCD	图形化LCD	图形化LCD
RS485	支持	支持	支持	支持
USB	支持	支持	支持	支持
<b>常规参数</b>				
尺寸 (宽×高×厚)	520×610×255 mm	520×610×255 mm	520×610×255 mm	520×610×255 mm
重量	40 kg	40 kg	48 kg	48 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流
最高工作海拔	3000 m	3000 m	3000 m	3000 m
相对湿度 (无冷凝)	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
输入端子	Amphenol H4	Amphenol H4	Amphenol H4	Amphenol H4
输出端子	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
夜间自耗电	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
拓扑	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
噪音指数	29dB	29dB	29dB	29dB
质保	5年标准 10/15/20/25年可选	5年标准 10/15/20/25年可选	5年标准 10/15/20/25年可选	5年标准 10/15/20/25年可选
<b>满足的标准</b>				
安规/EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			
并网标准	VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, BDEW 2008, Enel-Guideline, CEI 0-21, G59/3, G83/2, AS4777, CGC/GF004:2011, IEC61727, IEC62116, RD1669, UTE C 15-712-1			

