



# SPT8-15KTL-AM 系列

## 三相并网光伏逆变器



### 产品概述

SPT8-15KTL-AM系列（美洲版）三相光伏并网逆变器采用先进的MPPT控制算法，可最大化将光伏阵列直流电转换为交流电，通过CT、电表实现高效可靠的并网馈电或自发自用，适配不同地区的电网规范，是户用住宅和小型工商业光伏电站的理想之选。

### 产品特点

#### ⚡ 高效发电，收益倍增

- 最大支持110%超额持续运行(150%直流超配)
- 最高转换效率达98.2%
- 配备2路MPPT，最大输入电压800VDC，每路MPPT输入电流32A

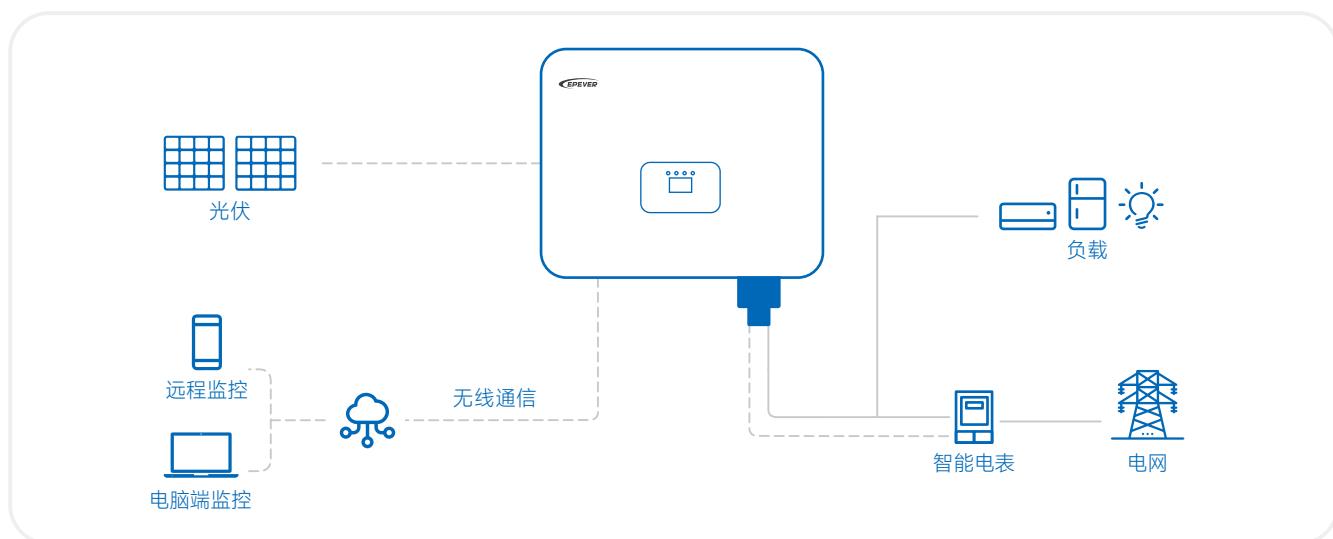
#### 🛡 安全可靠，稳定运行

- IP65高防护等级
- 标配直流二级/交流三级浪涌保护
- 可选AFCI电弧故障检测功能
- 可选防逆流功能

#### 👍 智能监控，友好交互

- 标配USB 通讯接口，可选WiFi/GPRS通讯模块

### 解决方案



# 技术参数

型号	SPT8KTL-AM	SPT10KTL-AM	SPT12KTL-AM	SPT15KTL-AM
<b>PV输入 (DC)</b>				
最大输入功率	12,000W	15,000W	18,000W	22,500W
最大输入电压		800V		
启动电压		250V		
额定输入电压		400V		
每路MPPT最大输入电流		32A (16A × 2)		
每路MPPT最大短路电流		40A		
MPPT 电压范围		180 - 760V		
MPPT 数量		2		
每路MPPT输入组串数		2		
<b>交流输出 (AC)</b>				
额定输出功率	8,000W	10,000W	12,000W	15,000W
最大输出视在功率	8,800VA	11,000VA	13,200VA	15,000VA
额定输出电流	22.2A/21A/19.2A	27.8A/26.3A/24A	33.3A/31.5A/28.8A	41.7A/39.4A/36A
最大输出电流	24.5A	30.5A	36.8A	41.8A
额定电网电压		120/208V, 127/220V, 139/240V		
额定电网频率		50Hz/60Hz		
电流总谐波畸变率(THDi)		< 3%		
功率因数		≈ 1 (超前 0.8 ~ 滞后 0.8 可调)		
<b>效率</b>				
最大效率		98.20%		
欧洲效率		97.50%		
<b>保护功能</b>				
常规保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PV 输入反接保护</li> <li>• PV 绝缘阻抗检测</li> <li>• PV 组串电流监测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交流输出过压</li> <li>• 交流输出过流</li> <li>• 交流输出短路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 孤岛保护</li> <li>• 电网监测</li> <li>• 剩余电流 (RCD) 检测</li> </ul>	
AFCI		可选		
直流开关		集成		
浪涌保护等级		直流二级 / 交流三级		
<b>环境参数</b>				
工作温度		-30°C - 60°C		
相对湿度		0 - 100%		
海拔		4,000m(> 2,000m 降额)		
防护等级		IP65		
<b>机械参数</b>				
尺寸 (长×宽×高) (mm)		520 × 430 × 210		
重量(kg)	24.5		25	
<b>其它</b>				
夜间自损耗		< 1W		
拓扑		无变压器		
冷却方式	自然散热		智能风扇	
显示		LED/WIFI+APP		
PV连接器		H4/MC4 (可选)		
交流连接器		OT 端子		
认证		IEC62109, IEC61727, IEC62116		