



## 微型逆变器 产品参数表

HM-300A  
HM-350A  
HM-400A

### 产品描述

本系列微型逆变器可轻松集成于光伏组件, 实现安装的便捷化, 大幅降低安装成本和难度。其最大直流输入电压为 60V, 满足最严苛的北美 NEC2020 690.12 章节快速关断要求和 NEC2020 690.11 章节直流拉弧要求, 极大提高了光伏系统的安全性。

本系列微型逆变器配备无功补偿功能, 符合 IEEE 1547、UL 1741、VDE-AR-N 4105 等全球并网标准, 满足不同地区的使用需求。

### 产品特点

01

专有结构, 更易集成于光伏组件

02

配备无功补偿功能, 符合 IEEE 1547、UL 1741、VDE-AR-N 4105 等全球标准

03

直流低压, 满足最严苛的北美快速关断要求

04

高可靠性, IP67 防护等级及交流侧 6000V 浪涌防护

## 技术规格

型号	HM-300A	HM-350A	HM-400A
<strong>输入 (直流)</strong>			
适配组件功率范围 (W)	240-405+	280-470+	320-540+
峰值功率 MPPT 电压范围 (V)	29-48	33-48	34-48
启动电压 (V)		22	
工作电压范围 (V)		16-60	
最大输入电压 (V)		60	
最大输入电流 (A)	11.5	11.5	12.5
<strong>输出 (交流)</strong>			
额定输出功率 (VA)	300	350	400
额定输出电流 (A)	1.36/1.30/1.25	1.59/1.52/1.46	1.82/1.74/1.67
额定电网电压 (V)		220/230/240	
电网电压范围 (V) <sup>1</sup>		180-275	
电网频率 (Hz)		50/60	
电网频率范围 (Hz) <sup>1</sup>		45-55/55-65	
功率因数 (可调)		> 0.99 默认 0.8 超前 ...0.8 滞后	
电流总谐波失真		< 3%	
每条支路可连接的最大微逆数 (12 AWG) <sup>2</sup>	16/16/16	14/14/14	12/12/12
每条支路可连接的最大微逆数 (10 AWG) <sup>2</sup>	22/23/24	18/19/20	16/17/18
<strong>效率</strong>			
CEC 峰值效率		96.70%	
CEC 加权效率		96.50%	
MPPT 效率		99.80%	
夜间功耗 (mW)		< 50	
<strong>机械数据</strong>			
环境温度范围 (°C)		-40 至 +65	
尺寸 (宽 × 高 × 深 mm)		182 × 164 × 29.5	
重量 (kg)		1.75	
防护等级		室外 NEMA 6 (IP67)	
冷却方式		自然冷却 (无风扇)	
<strong>产品特点</strong>			
通信		无线通讯 (2.4G)	
监控		S-Miles Cloud	
质保		长达 25 年	
认证标准	UL 1741、IEEE 1547、CSA C22.2 No. 107.1-16、NOM-001-SCFI-1993、 FCC 15B、FCC 15C、ANSI C63.4、ICES-003		

\*1 可根据当地电力部门要求,更改电网电压 / 频率范围。

\*2 关于每条支路可连接的最大微型逆变器数量,请参考当地安装法规要求。