

# 太阳能储能逆变控制一体机

SR-HF4825U80-145/SR-HF4830U80-145/SR-HF4835U80-145



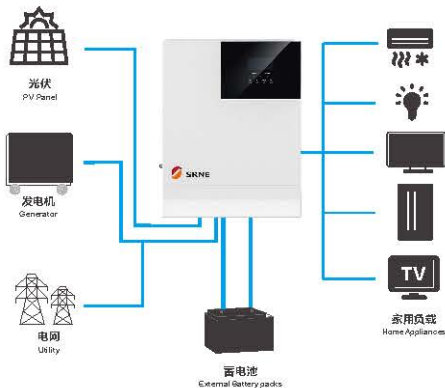
## 产品特点 Performance characteristics

- 采用全数字化电压电流闭环控制，先进的SPWM技术，输出纯正弦波。
- 拥有市电旁路、逆变输出两种输出方式，具备不间断供电功能。
- 拥有4种充电模式可选：仅太阳能、市电优先、太阳能优先、混合充电。
- 先进的MPPT技术，效率高达99.9%。
- LCD液晶屏设计、3个LED指示灯，动态显示系统数据及运行状态。
- ON/OFF船型开关控制交流输出。
- 具有省电模式功能，降低空载损耗。
- 采用智能可调速风扇，高效散热，延长系统寿命。
- 自带锂电池激活功能，支持铅酸电池、锂电池接入。
- 拥有多项保护功能，360°全方位防护。
- 具有完备的短路保护，过欠压保护，过载保护，反灌保护等。

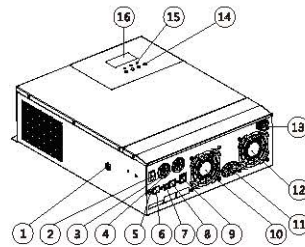
## 应用场景 Application scenarios



## 产品连接图 Product connection diagram



## 产品特征 Product characteristics



- |               |         |
|---------------|---------|
| ① 过载保护器       | ⑩ 干结点端口 |
| ② ON/OFF船型开关  | ⑪ 散热风扇  |
| ③ AC输入端口      | ⑫ 蓄电池端口 |
| ④ AC输出端口      | ⑬ 散热风扇  |
| ⑤ 接地螺丝孔       | ⑭ PV端口  |
| ⑥ RS485-2通信端口 | ⑮ 轻触按键  |
| ⑦ USB通信端口     | ⑯ 指示灯   |
| ⑧ RS485通信端口   | ⑰ LCD屏  |

## 产品参数 Parameters

型号	HF4825U80-145	HF4830U80-145	HF4835U80-145
市电模式			
稳定输入电压		110/120Vac	
输入电压范围		(90Vac~140Vac) ± 2%	
频率		50Hz/60Hz (自动检测)	
频率范围		47±0.3Hz ~ 55±0.3Hz (50Hz)/57±0.3Hz ~ 65±0.3Hz (60Hz);	
过载/短路保护		断路器	
效率		>95%	
转换时间(旁路与逆变)		10ms (典型值)	
交流反灌保护		有	
最大旁路过载电流		40A	
逆变模式			
输出电压波形		纯正弦波	
额定输出功率(VA)	2500	3000	3500
额定输出功率(W)	2500	3000	3500
功率因素		1	
额定输出电压 (Vac)		120Vac	
输出电压误差		±5%	
输出频率范围 (Hz)		50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz	
最大效率		>91%	
过载保护		(102% <负载 <110%) ± 10% 报错并5分钟后关闭输出; (110% <负载 <125%) ± 10% 报错并10秒后关闭输出; 负载 > 125% ± 10% 报错并5秒后关闭输出;	
峰值功率	4000VA	4500VA	5000VA
带载电机能力	1HP	2HP	2HP
输出短路保护		断路器	
旁路断路器规格		40A	
稳定电池输入电压		48V (最小启动电压44V)	
电池电压范围		40.0Vdc ~ 60Vdc ± 0.6Vdc (欠压告警 / 关机电压 / 过压告警 / 过压恢复...LCD屏幕可设置)	
省电模式		负载 ≤ 50W	
市电充电			
电池类型		铅酸或锂电池	
最大充电电流		40A	
充电电流误差		± 5A dc	
充电电压范围		40Vdc ~ 60Vdc	
短路保护		断路器与熔断保险丝	
断路器规格		40A	
过充保护		告警并1分钟后关闭充电	
太阳能充电			
最大PV开路电压		145Vdc	
PV工作电压范围		60-145Vdc	
MPPT电压范围		60-115Vdc	
电池电压范围		40-60Vdc	
最大输出功率	4200W		4200W
太阳能充电电流范围(可设置)	0-80A		0-80A
充电短路保护		熔断保险丝	
接线保护		反接保护	
认证规格			
规格认证		CE(EN62109-1)	
EMC认证等级		EN61000_C2	
工作温度范围		-15°C to 55°C	
存储温度范围		-25°C ~ 60°C	
湿度范围		5% to 95% (三防微保护)	
噪音		≤60dB	
散热		强制风冷, 风速可调	
通讯界面		USB/RS485(WiFi/GPRS)/干节点控制	
尺寸 (L*W*D)		426*322*124mm	
重量 (KG)		10.8	