



具MPPT太阳能充电功能修正型正弦波DC-AC逆变器 ISI-500系列



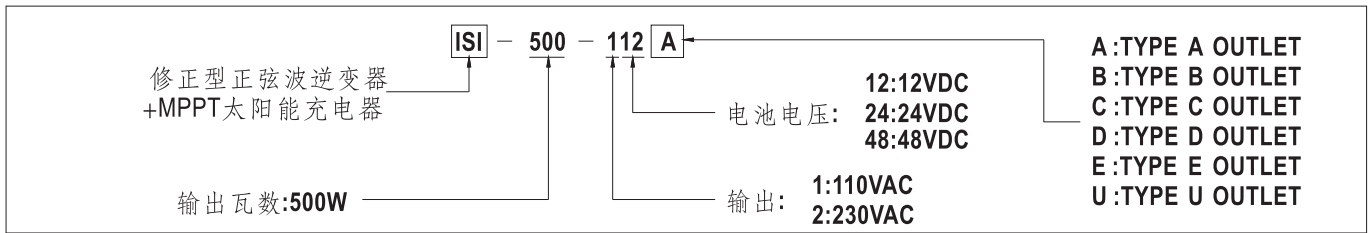
■ 特性:

- 高浪涌功率高达1000W
- 电源启动--关闭开关
- 保护种类: 电池低压警报/电池低压关机/过温度/输出短路/输入反接保护/过负载
- 高频设计
- 输出电压调整率: $\pm 10\%$
- 输出波形: 修正型正弦波
- 调整型号(可选): 110/115/120VAC或220/220/240VAC
- 开关控制直流冷却风扇
- 具有500W MPPT太阳能充电器, MPPT效率: 98%(Typ.)
- 内置电池低压继电器触点
- LED指示工作状态
- 2年保固

电气规格



型号	ISI-500-112	ISI-500-124	ISI-500-148	ISI-500-212	ISI-500-224	ISI-500-248	
输出	额定功率	350W	500W	500W	350W	500W	
	瞬间最大功率(Typ.)	1分钟550W / 1000W 瞬间功率可冲击30次(112, 212机型: 1分钟385W / 700W 瞬间功率可冲击30次)					
	波形	修正正弦波					
	交流电压	110V			230V		
	频率	60Hz \pm 0.5Hz			50Hz \pm 0.5Hz		
	交流调整率	$\pm 10\%$					
	LED显示	绿灯亮:逆变器正常; 绿灯闪烁:逆变器正常,充电中; 红灯亮:逆变器故障					
输入	电池电压	12V	24V	48V	12V	24V	48V
	电压范围 备注3,4	10.5 ~ 15VDC	21 ~ 30VDC	42 ~ 60VDC	10.5 ~ 15VDC	21 ~ 30VDC	42 ~ 60VDC
	直流电流(Typ.)	35A	25A	12.5A	35A	25A	12.5A
	空载损耗	0.8A	0.4A	0.2A	0.8A	0.4A	0.2A
	关机模式电流	$\leq 1\text{mA}$					
	效率(Typ.) 备注1	85%	87%	87%	86%	88%	88%
	电池类型	开放式 & 密封式铅酸电池					
太阳能 面板输入	电压范围	20 ~ 40V	35 ~ 80V	70 ~ 160V	20 ~ 40V	35 ~ 80V	70 ~ 160V
	最大短路电流	15A	15A	7.5A	15A	15A	7.5A
	额定充电功率(Typ.)	350W	500W	500W	350W	500W	500W
太阳能 充电	最大充电电压	14V	28V	56V	14V	28V	56V
	最大充电电流	25A	20A	10A	25A	20A	10A
电池 输入 保护	保险丝	40A	30A	15A	40A	30A	15A
	电池低压警报 备注4	11V	22V	44V	11V	22V	44V
	电池低压关机 备注4	10.5V	21V	42V	10.5V	21V	42V
	电池反接保护	通过内部保险丝					
输出 保护	过温度	70 $^{\circ}\text{C}$ \pm 10 $^{\circ}\text{C}$			65 $^{\circ}\text{C}$ \pm 10 $^{\circ}\text{C}$		
	输出短路	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复; 通过内部RTH9检测功率晶体管					
	过负载	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复; >105%负载@ 60秒					
功能	电池低压继电器	开路: 电池低压; 短路: 电池正常					
环境	工作温度 备注2	-20 \sim +40 $^{\circ}\text{C}$ @100%负载; 60 $^{\circ}\text{C}$ @50%负载					
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-30 ~ +70 $^{\circ}\text{C}$ / -22 ~ +158 $^{\circ}\text{F}$, 10 ~ 95% RH					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
电磁 兼容	LVD	无			EN60950-1		
	耐压	Bat. I/P - AC O/P:3.0KVAC AC O/P - FG:1.5KVAC					
	绝缘阻抗	Bat. I/P-AC O/P, Bat. I/P-FG, AC O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25 $^{\circ}\text{C}$ / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合FCC part 15 class A			符合EN55032 class A		
	电磁兼容抗扰度	无			符合EN61000-4-2,3,8		
其它	MTBF	$\geq 81.1\text{K hrs min. MIL-HDBK-217F (25}^{\circ}\text{C)}$					
	尺寸	205*158*67mm (L*W*H)					
	包装	1.92Kg ; 6pcs/12.5Kg/1.55CUFT					
备注	1.效率是在13V,26V,52V输入电压, 350W下线性负载条件下测得。 2.输出负载减额能力参照曲线1。 3.输入负载减额能力参照曲线2。 4.各机型的电压误差是:112/212 \rightarrow $\pm 0.5\text{V}$;124/224 \rightarrow $\pm 1\text{V}$;148/248 \rightarrow $\pm 2\text{V}$ 。 5.如未特别说明, 所有规格参数25 $^{\circ}\text{C}$ 环境温度下进行量测。 6.当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5 $^{\circ}\text{C}$ /1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5 $^{\circ}\text{C}$ /1000m比例下降。						

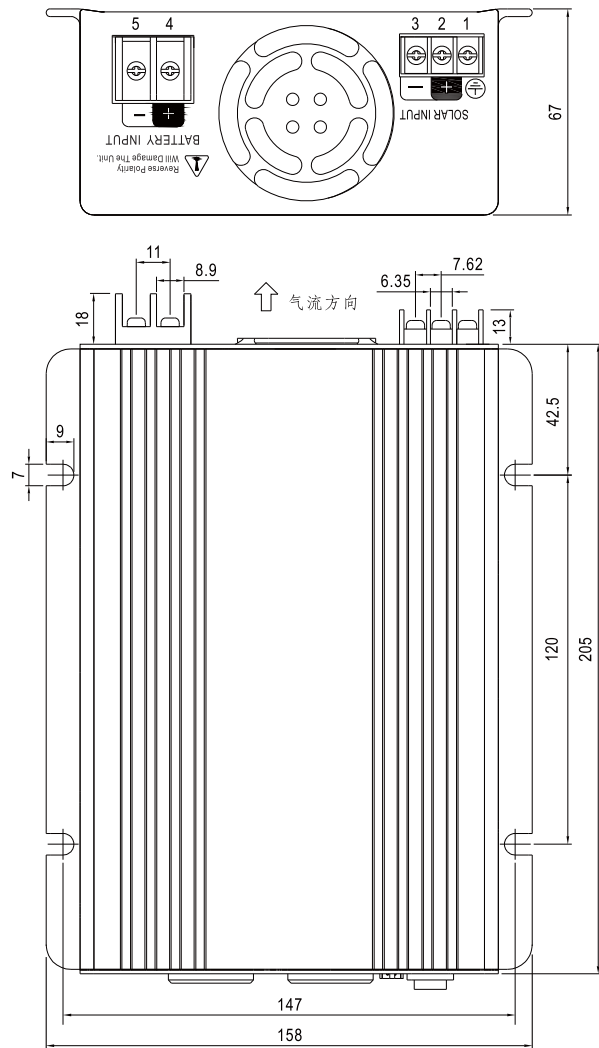


交流输出插座(可选)

插座类型						
	TYPE-A (标准型)	TYPE-B (标准型)	TYPE-C (可选)	TYPE-D (可选)	TYPE-E (可选)	TYPE-U (可选)
国别	美国	欧洲	澳大利亚	英国	日本	全球通用
认证	FC	CE	CE	CE	FC	Non

机构尺寸

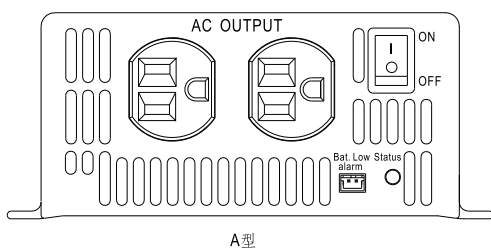
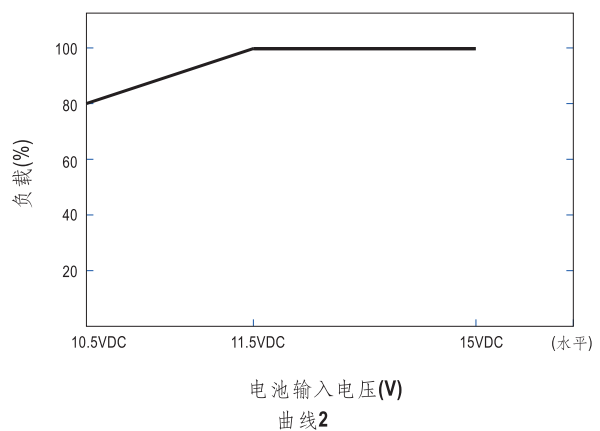
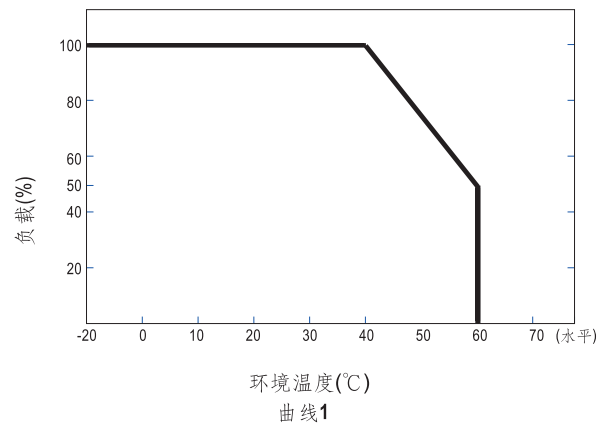
单位:mm



输入端子Pin脚分布

Pin脚编号	定义	Pin脚编号	定义
1	FG	4	Battery POS(+)
2	Solar POS(+)	5	Battery NEG(-)
3	Solar NEG(-)		

减额曲线



电池低压继电器:
JST B-XH或同等级

开路	电池低压
短路	电池正常

