

# 产品功能规格书

产品名称：500W 逆变器

产品型号：REI500-02

## 一. 产品概述

REI500-01是一款输入直流12V，输出220V正弦波、频率50HZ的逆变装置，并带有5V的USB输出端口。设计风格小巧.美观.实用。

## 二. 电性能要求

### 2.1 参数规格

序号	项目	规格范围	单位
1	输入额定电压	21-31	Vdc
2	输入电压范围	20~30	Vdc
3	直流输入最大电流	30	A
4	输出电压范围	220+/-7%	Vac
5	输出频率范围	50±1	HZ
6	输出电流	2.5	A
7	逆变输出效率	≥87%	-
8	持续输出功率	500	W
9	正弦波THD	<5%	-
10	耐温	105	℃
11	DC保险丝	20*2	A
12	输出波形	正弦波	-
13	开机时损耗电流	<8	mA
14	输入空载电流	<0.8	A

### 2 USB输出

1	输出电压	5Vdc±0.2v
2	最大输出电流	2±0.3A
3	低保电压	10.2±0.3V
4	低保恢复电压	11±0.3V
5	短路保护	有

注：USB一直有输出，不受电源开关的影响，直到电池电压低于10.2V时才会低压保护关闭输出

### 2 风扇

采取向内吹风的方式,当外壳温度大于50℃时,风扇转动散热;当外壳温度小于45℃时风扇停.

## 三. 保护特性

序号	保护类别	范围	单位
1	输入高压保护	31±0.3	V
	高压保护恢复	30.5±0.3	V
2	输入低压保护	21±0.3	V
	低压保护恢复	24±0.3	V
3	输出过载保护	600±50	W
	输出短路保护	有	-

注：当负载超过500W时，输出电压变为60V，如果5S后负载仍未改善将过载保护。