



# 700W正弦波DC-AC逆变器

# TS-700系列



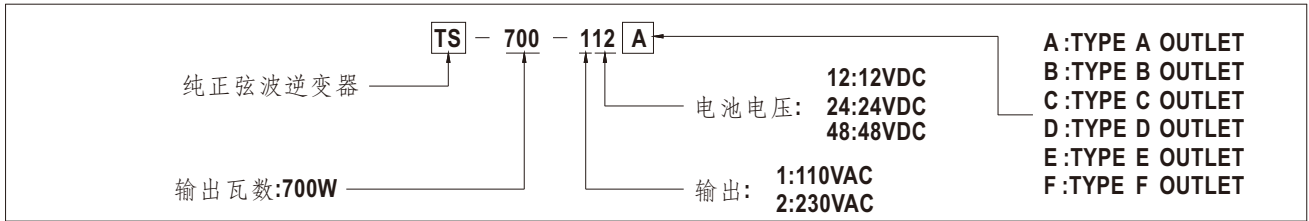
### ■ 特性:

- 纯正弦波输出 (THD<3%)
- 瞬间功率高达1400W
- 效率高达91%
- 电源启动--关闭开关
- 可选择待机节能模式
- 面板显示操作状态
- 具有风扇开关控制功能
- 保护种类: 电池低压警报/电池低压关机/输出短路/过负载/过电压/过温度/输入反接保护
- 应用: 家电, 电动工具, 办公和便携式设备, 车辆和游艇等。
- 3年保固



### 电气规格

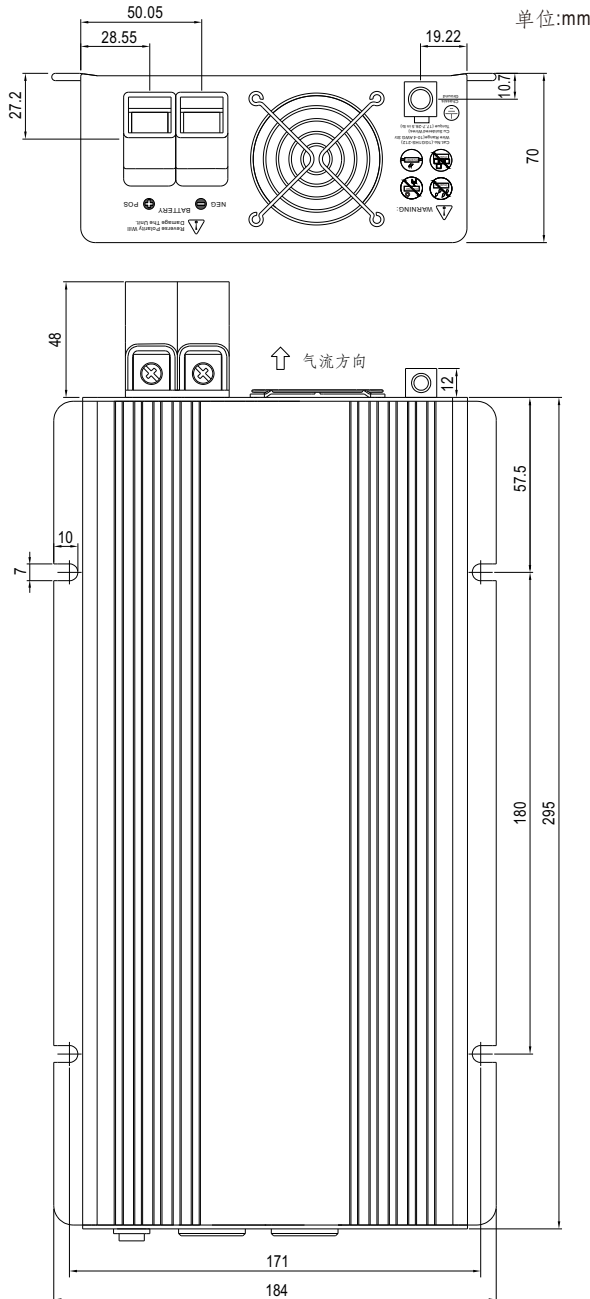
| 型号      |   | TS-700-112□   | TS-700-124□ | TS-700-148□ | TS-700-212□  | TS-700-224□ | TS-700-248□ |
|---------|---|---|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|         |   | □ = A, F  |             |             | □ = B, C, D  |             |             |
| 输出      | 额定功率 (Typ.)   | 700W  |             |             |  |             |             |
|         | 最大输出功率 (Typ.)   | 180秒800W / 10秒1050W / 1400W瞬间功率可冲击30次                   |             |             |  |             |             |
|         | 交流电压  | 出厂设定在110VAC   |             |             | 出厂设定在230VAC  |             |             |
|         | 频率 备注8  | 100 / 110 / 115 / 120VAC通过设置按钮开关选择                      |             |             | 200 / 220 / 230 / 240VAC通过设置按钮开关选择                             |             |             |
|         | 波形 备注6  | 60±0.1Hz 50/60Hz通过设置按钮开关选择 50±0.1%Hz 50/60Hz通过设置按钮开关选择  |             |             |  |             |             |
|         | 交流调整率 (Typ.)  | ±3.0%   |             |             |  |             |             |
|         | 节能模式 (Typ.)   | 默认情况下禁用, 负载≤5W将自动转为待机模式                                 |             |             |  |             |             |
|         | 面板显示  | 电池电压量, 输出负载量, 节能模式, 故障和工作状态                             |             |             |  |             |             |
| 输入      | 电池电压  | 12V   | 24V         | 48V         | 12V  | 24V         | 48V         |
|         | 电压范围 (Typ.) 备注3,5   | 10.5 ~ 15VDC  | 21 ~ 30VDC  | 42 ~ 60VDC  | 10.5 ~ 15VDC   | 21 ~ 30VDC  | 42 ~ 60VDC  |
|         | 直流电流 (Typ.)   | 75A   | 38A         | 19A         | 75A  | 38A         | 19A         |
|         | 空载损耗 (Typ.)   | ≤6W @ 待机省电模式  |             |             |  |             |             |
|         | 关机模式电流  | ≤1mA  |             |             |  |             |             |
|         | 效率 (Typ.) 备注1   | 86%   | 88%         | 89%         | 89%  | 90%         | 91%         |
|         | 电池类型  | 开放式 & 密封式铅酸电池   |             |             |  |             |             |
| 电池输入保护  | 保险丝   | 40A*3   | 30A*2       | 20A*2       | 40A*3  | 30A*2       | 20A*2       |
|         | 电池低压警报  | 11.3±4%   | 22.5±4%     | 45±4%       | 11.3±4%  | 22.5±4%     | 45±4%       |
|         | 电池低压关机  | 10.5±4%   | 21±4%       | 42±4%       | 10.5±4%  | 21±4%       | 42±4%       |
|         | 电池反接保护  | 通过内部保险丝   |             |             |  |             |             |
| 输出保护    | 过温度   | 80°C ±5°C   |             |             | 75°C ±5°C  |             |             |
|         | 输出短路  | 保护模式: 关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复, RTH3检测功率二极管的散热器温度             |             |             |  |             |             |
|         | 过负载 (Typ.)  | 保护模式: 关闭输出电压, 重启后恢复<br>负载的105~115%持续180秒, 115~150%持续10秒 |             |             |  |             |             |
|         | GFCI保护  | 可选 (仅限F型)   |             |             | 没有   |             |             |
| 环境      | 工作温度 备注4  | 0 ~ +40°C @ 100%负载; +60°C @ 50%负载                       |             |             |  |             |             |
|         | 工作湿度  | 20 ~ 90% RH, 无冷凝  |             |             |  |             |             |
|         | 储存温度、湿度   | -30 ~ +70°C / -22 ~ +158°F, 10 ~ 95% RH                 |             |             |  |             |             |
|         | 耐振动   | 10 ~ 500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                     |             |             |  |             |             |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范  | EAC TP TC 004 认证通过, 设计参照UL458                           |             |             | IEC62368-1 CB, EAC TP TC 004 认证通过                              |             |             |
|         | 耐压  | Bat I/P - AC O/P: 3.0KVAC AC O/P - FG: 1.5KVAC          |             |             |  |             |             |
|         | 绝缘阻抗  | AC O/P-FG, Bat I/P-FG: 100M Ohms/500VDC / 25°C / 70% RH |             |             |  |             |             |
|         | 电磁兼容抗扰度   | 符合FCC class A, EAC TP TC 020                            |             |             | 符合EN55032 class A, 72/245/CEE, 95/54/CE, E-Mark, EAC TP TC 020 |             |             |
|         | 电磁兼容发射  | 符合EAC TP TC 020   |             |             | 符合EN61000-4-2, 3, 8, EAC TP TC 020                             |             |             |
| 其它      | MTBF  | ≥74.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)                        |             |             |  |             |             |
|         | 尺寸  | 295*184*70mm (L*W*H)                                    |             |             |  |             |             |
|         | 包装  | 3.8Kg; 2pcs/8.6Kg/1.02CUFT                              |             |             |  |             |             |
| 备注      | 1.效率是在13V,26V,52V输入电压、530W下线性负载条件下测得。<br>2.如未特别说明,所有规格参数在额定负载,25°C环境温度下,设置成出厂设置的情况下进行量测。<br>3.输入负载减额能力参照曲线2。<br>4.输出负载减额能力参照曲线1。<br>5.各机型电压值的误差为:112/12→±0.5V;124/224→±1V;148/248→±2V。<br>6.THD是在13V,26V,52V输入电压、700W下线性负载条件下测得。<br>7.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°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。<br>8.F型仅适用于60Hz。 |   |             |             |  |             |             |



### 交流输出插座(可选)

| 型号   | TS-700-112□ | TS-700-124□ | TS-700-148□ | TS-700-212□ | TS-700-224□ | TS-700-248□ |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 插座型号 |             |             |             |             |             |             |
|      | TYPE-A      | TYPE-F      | TYPE-B      | TYPE-C      | TYPE-D      | TYPE-D      |
|      | 标准品         | 可选购         | 标准品         | 可选购         | 可选购         | 可选购         |
| 国别   | 美式          | GFCI(60Hz)  | 欧式          | 澳式          | 英式          | 英式          |
| 认证   | FC          | FC          | E13 CE      | E13 CE      | E13 CE      | E13 CE      |

### 机构尺寸



### 降额曲线

