



DC 输入侧



AC 输出侧



使用手册



影片



IEC62368-1

EN62368-1 (for 112/124/148TB type only)

TPTC004

AS/NZS 62368.1

详情请参阅第3页。

## 特性

- 内置UPS功能(交流旁路)
- 采纯正弦波输出(THD<3%)
- 瞬间功率高达6400W
- 温控冷却风扇
- 交流输出电压和频率可由DIP S.W选择
- -25℃~+70℃宽工作温度
- 遥控开关电源
- 显示操作状态的前面板指示灯
- 保护:
  - 输入: 反极性/直流低压警报/直流低压关机/过压
  - 输出: 短路/过载/过温
- 电池过放电保护(低压断开)
- 适用于铅酸电池或锂离子电池
- 遥控器
  - (IRC1, IRC2, IRC3配件单独销售,请参阅: <http://www.meanwell.cc/webapp/product/search.aspx?prod=IRC1>)
- 支持RS-232通讯(通讯线订单号: RJ11-RS232,单独销售)
- 提手配件(订单号: Carry handle, 单独销售)
- 保护涂层
- 3年长效保固

## 应用

- 家居办公用品
- 电动工具
- 便携设备
- 车辆
- 游艇
- 离网太阳能发电系统

## 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## 描述

NTU-3200是一款3200W高信赖离网纯正弦波且内置UPS功能的DC-AC逆变器(AC旁路)。其主要功能包括: 单片机控制的数字设计、快速响应工况变化的新型控制电路、可靠性高、低噪音的高品质风扇、6400W峰值功率、交流输出电压和频率可调、-25~+70℃宽工作温度范围、完整的保护功能等等。结合电池, NTU-3200适用于住宅、商业、船舶、汽车、矿山、建筑工地和没有公用电源设施的偏远地区, 输出可用于风扇、电视、收音机、手机充电器、笔记本电脑、照明、电磁炉、空调、机电工具、通讯设备、配电柜、户外露营设备、船舶交流电源、工厂设备等。

## 型号编码

NTU - 3200 - 1 12 US

交流输出插座 (Type US, EU, CN, AU, UK, UN, TB outlet)

直流输入电压 (12: 12Vdc, 24: 24Vdc, 48: 48Vdc)

交流输出电压 (1: 100/110/115/120Vac, 2: 200/220/230/240Vac)

额定功率

系列名



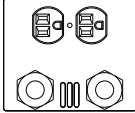
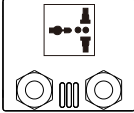
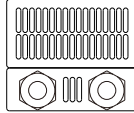
3200W高信赖纯正弦波DC-AC逆变器

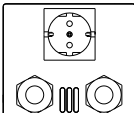
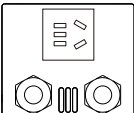
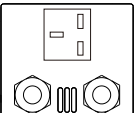
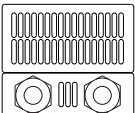
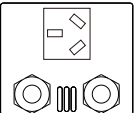
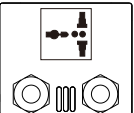
NTU-3200系列

电气规格

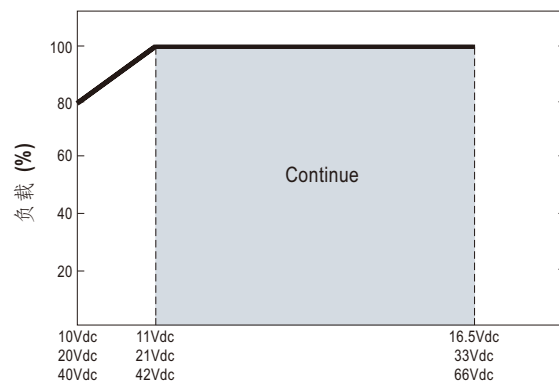
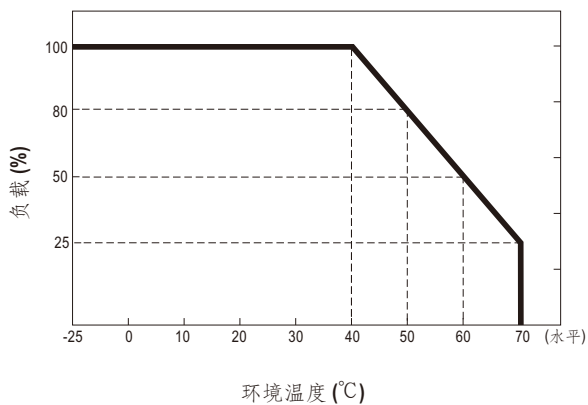
| 型号            |                                |                              | NTU-3200-112□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NTU-3200-124□                                                   | NTU-3200-148□ | NTU-3200-212□                                       | NTU-3200-224□                                                            | NTU-3200-248□                         |         |
|---------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
|               |                                |                              | □ = US, UN, TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |               | □ = EU, CN, AU, UK, UN,TB                           |                                                                          |                                       |         |
| AC输出          | 额定功率(连续)                       |                              | 3000W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |               | 3200W                                               |                                                                          |                                       |         |
|               | 过功率(3分钟)                       |                              | 3500W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |               | 3680W                                               |                                                                          |                                       |         |
|               | 峰值功率(10秒)                      |                              | 4500W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |               | 4800W                                               |                                                                          |                                       |         |
|               | 瞬间功率(30周期)                     |                              | 6000W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |               | 6400W                                               |                                                                          |                                       |         |
|               | 交流电压                           |                              | 出厂设定在 110VAC<br>100 / 110 / 115 / 120Vac可由DIP S.W选择                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |               | 出厂设定在 230VAC<br>200 / 220 / 230 / 240Vac可由DIP S.W选择 |                                                                          |                                       |         |
|               | 频率                             |                              | 出厂设定在60Hz±0.1Hz<br>50/60Hz 可由DIP S.W选择                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |               | 出厂设定在 50Hz±0.1Hz<br>50/60Hz 可由DIP S.W选择             |                                                                          |                                       |         |
|               | 波形                             | 备注1                          | 纯正弦波 (THD<3%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 交流调整率                          |                              | 额定输出电压的±3.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 前面板LED                         |                              | 请参考第5页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
| DC输入          | 直流电压                           |                              | 12Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24Vdc                                                           | 48Vdc         | 12Vdc                                               | 24Vdc                                                                    | 48Vdc                                 |         |
|               | 电压范围 (Typ.)                    |                              | 10 ~ 16.5Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 ~ 33Vdc                                                      | 40 ~ 66Vdc    | 10 ~ 16.5Vdc                                        | 20 ~ 33Vdc                                                               | 40 ~ 66Vdc                            |         |
|               | 直流电流 (Typ.)                    |                              | 300A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150A                                                            | 75A           | 320A                                                | 160A                                                                     | 80A                                   |         |
|               | 空载保护 (省电模式) (Typ.) 备注2         |                              | 默认不可用,自动检测交流输出负载 ≤10W 将切换为省电模式<br><15W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 关机模式电流                         |                              | ≤2mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 效率(Typ.)                       | 备注1                          | 89%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90%                                                             | 91%           | 90%                                                 | 92%                                                                      | 93%                                   |         |
|               | 电池类型                           |                              | 铅酸或锂离子电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
| 电 压           | DC输入                           | 保险丝(内部)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40A*12                                                          | 40A*6         | 25A*6                                               | 40A*12                                                                   | 40A*6                                 | 25A*6   |
|               |                                | 低压                           | 报警                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11±0.3Vdc                                                       | 22±0.5Vdc     | 44±1Vdc                                             | 11±0.3Vdc                                                                | 22±0.5Vdc                             | 44±1Vdc |
|               |                                |                              | 关机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10±0.3Vdc                                                       | 20±0.5Vdc     | 40±1Vdc                                             | 10±0.3Vdc                                                                | 20±0.5Vdc                             | 40±1Vdc |
|               |                                |                              | 重启                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.5±0.3Vdc                                                     | 25±0.5Vdc     | 50±1Vdc                                             | 12.5±0.3Vdc                                                              | 25±0.5Vdc                             | 50±1Vdc |
|               |                                | 高压                           | 报警                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.5±0.3Vdc                                                     | 31±0.5Vdc     | 62±1Vdc                                             | 15.5±0.3Vdc                                                              | 31±0.5Vdc                             | 62±1Vdc |
|               |                                |                              | 关机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.5±0.3Vdc                                                     | 33±0.5Vdc     | 66±1Vdc                                             | 16.5±0.3Vdc                                                              | 33±0.5Vdc                             | 66±1Vdc |
|               |                                |                              | 重启                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15±0.3Vdc                                                       | 30±0.5Vdc     | 60±1Vdc                                             | 15±0.3Vdc                                                                | 30±0.5Vdc                             | 60±1Vdc |
|               |                                | 电池反接                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 通过内部保险丝                                                         |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | AC输出                           | 过温度                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复                                              |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                | 输出短路                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复                                              |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                | 过负载(Typ.)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 负载的105 ~ 115%持续180秒, 115 ~ 150%持续10秒                            |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复                                              |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                | 熔断器                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30A                                                             |               |                                                     | 16A                                                                      |                                       |         |
|               |                                | TB类型                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UL458 (仅适用于 "TB" 交流插座)                                          |               |                                                     | 无                                                                        |                                       |         |
| 功能            | 遥控                             | 干触点                          | 前面板干触点连接器(继电器)远程控制电源开关,开路: 正常工作; 短路:遥控关闭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                | 配件                           | 遥控器单独销售, 料号: IRC2,IRC1,IRC3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | RS-232通讯                       |                              | RS-232 ~ RJ11 类型连接器(详情请参阅第4页)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
| AC UPS模式      | 交流输入范围                         |                              | 100/110/115/120Vac±16%, recover±13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |               | 200/220/230/240Vac±16%, recover±13%                 |                                                                          |                                       |         |
|               | 频率范围                           |                              | 45 ~ 65Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 转让时间(Typ.)                     |                              | 10ms inverter ↔ AC by pass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
| 环境            | 工作温度                           |                              | -25 ~ +70℃(请参考 "降额曲线")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 工作湿度                           |                              | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 储存温度、湿度                        |                              | -30 ~ +70℃ / -22 ~ +158°F, 10 ~ 95% RH,无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 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 (备注5) | 安全规范                           |                              | CB IEC62368-1,Dekra Seal BS EN/EN62368-1, UL458 ,E13,EAC TP TC 004 ,AS/NZS 62368.1认证通过 (详情请参阅下一页"交流输出插座"表)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 耐压                             |                              | DC I/P - AC I/P:3.0KVAC    DC I/P - AC O/P:3.0KVAC    AC O/P - FG:1.5KVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 电磁干扰                           | Parameter                    | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |               |                                                     | Test Level / Note                                                        |                                       |         |
|               |                                |                              | Radiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FCC for 112,124,148 only(expect for Type-UN)                    |               |                                                     |                                                                          | Class A                               |         |
|               |                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN55032(CISPR32) for 212,224,248 only(expect for Type-UN) |               |                                                     |                                                                          | Class A                               |         |
|               |                                |                              | Conducted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FCC for 112,124,148 only(expect for Type-UN)                    |               |                                                     |                                                                          | Class A                               |         |
|               |                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN55032(CISPR32) for 212,224,248 only(expect for Type-UN) |               |                                                     |                                                                          | Class A                               |         |
|               |                                |                              | Harmonic Current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BS EN/EN61000-3-2                                               |               |                                                     |                                                                          | Class A                               |         |
|               | Voltage Flicker                | BS EN/EN61000-3-3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |               | -----                                               |                                                                          |                                       |         |
|               | 电磁耐受                           | BS EN/EN55024, BS EN/EN55035 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               |                                | Parameter                    | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |               |                                                     |                                                                          | Test Level / Note                     |         |
|               |                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESD                                                             |               |                                                     |                                                                          | BS EN/EN61000-4-2                     |         |
|               |                                | Radiated                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN61000-4-3                                               |               |                                                     |                                                                          | Level 2                               |         |
|               |                                | EFT / Burst                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN61000-4-4                                               |               |                                                     |                                                                          | Level 2, 1KV                          |         |
|               |                                | Surge                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN61000-4-5                                               |               |                                                     |                                                                          | Level 3, 1KV/Line-Line 2KV/Line-Earth |         |
|               |                                | Conducted                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN61000-4-6                                               |               |                                                     |                                                                          | Level 2                               |         |
|               |                                | Magnetic Field               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BS EN/EN61000-4-8                                               |               |                                                     |                                                                          | Level 1                               |         |
|               | Voltage Dips and Interruptions |                              | BS EN/EN61000-4-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |               |                                                     | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods |                                       |         |
| 其它            | MTBF                           |                              | 319.3K hrs min.    Telcordia TR/SR-332 (Bellcore);    30.3K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 尺寸                             |                              | 420*270*98mm (L*W*H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
|               | 包装                             |                              | 8.6Kg; 1pcs/ 10.4Kg/ 1.39CUFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |
| 备注            |                                |                              | 1.效率、交流调整率和THD是在12.5Vdc,25Vdc,50Vdc输入电压、2400W线性负载条件下测得。<br>2.空载保护非省点状态下: 112/124/148 for 25W, 212/224/248 for 55W.<br>3.如未特别说明, 所有规格参数在额定负载, 25℃环境温度下, 设置成出厂设置的情况下进行量测。<br>4.内部含有预启动线路, 开机时间8s。<br>5.电源应视为一个独立的元件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“电源供应器EMI测试声明书”。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> )<br>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a> |                                                                 |               |                                                     |                                                                          |                                       |         |

## 交流输出插座

| 型号   | NTU-3200-112 <input type="checkbox"/>                                                   | NTU-3200-124 <input type="checkbox"/>                                             | NTU-3200-148 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 插座类型 |        |  |                                                                                            |
|      | TYPE-US                                                                                 | TYPE-UN                                                                           | TYPE-TB                                                                                                                                                                       |
|      | 有现货                                                                                     | 有现货                                                                               | 有现货                                                                                                                                                                           |
| 国家   |                                                                                         | 全球通用                                                                              | 全球通用                                                                                                                                                                          |
| 认证   | CB  FC | None                                                                              | CB   FC |

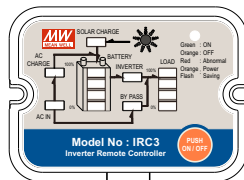
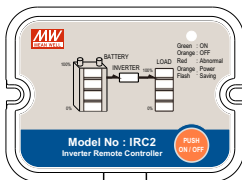
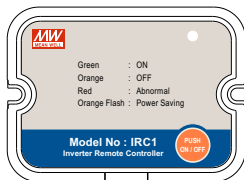
| 型号   | NTU-3200-212 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    | NTU-3200-224 <input type="checkbox"/>                                              |                                                                                    | NTU-3200-248 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 插座类型 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|      | TYPE-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TYPE-CN                                                                            | TYPE-UK                                                                            | TYPE-TB                                                                            | TYPE-AU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TYPE-UN                                                                                   |
|      | 有现货                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 有现货                                                                                | 可选购                                                                                | 有现货                                                                                | 可选购                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 有现货                                                                                       |
| 国家   | 欧洲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 中国                                                                                 | 英国                                                                                 | 全球通用                                                                               | 澳大利亚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 全球通用                                                                                      |
| 认证   | CB   EAC   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | CB      |  EAC |

## 减额曲线



## ■ IRC1/2/3 远端监控 (配件需单独订购)

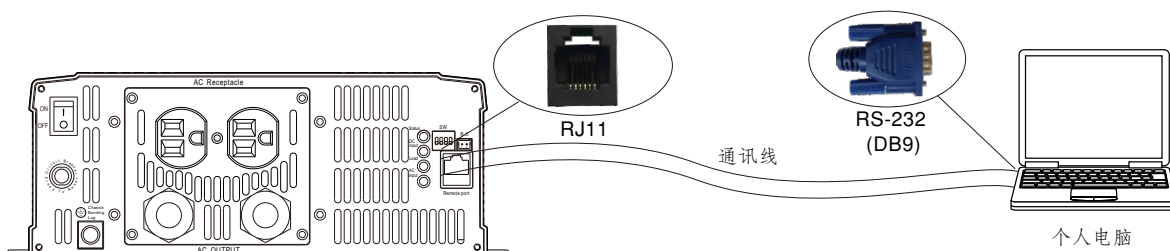
- IRC1/IRC2/IRC3是一款远端监控模组。
  - IRC1/IRC2/IRC3可以解码逆变器内部发送的RS-232信号通过逆变器系列并透过IRC1/IRC2/IRC3数字依表显示。
- Note: 部份远程控制器灯号会因逆变器是实际功能而无法显示灯号。



※ 详情请参阅: <http://www.meanwell.cc/webapp/product/search.aspx?prod=IRC1>

## ■ 支持 RS-232 通讯

- 通过RS-232通讯可以读取单台NTU-3200 内部资料。



※ 详情请参阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>

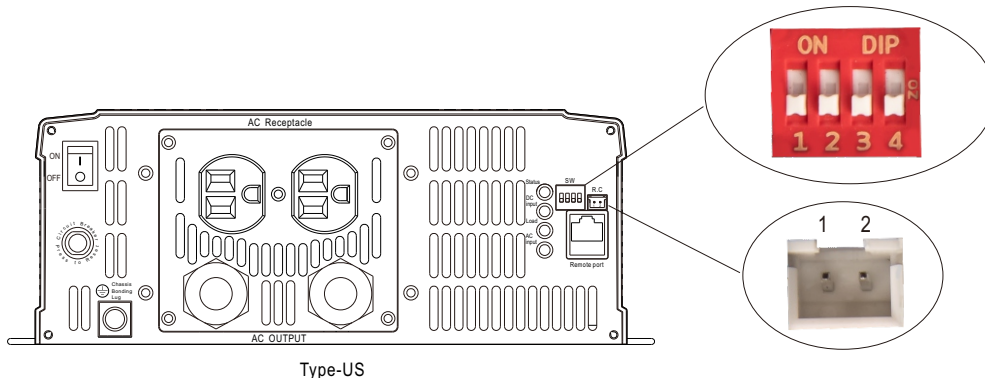
※ RJ11-RS232 通讯线需单独订购, 订单号: RJ11-RS232

## ■ 遥控ON-OFF开关

| 遥控ON-OFF开关 | AC输出状态 |
|------------|--------|
| 开路         | 正常工作   |
| 短路         | 停止工作   |

## ■ 交流输出电压、频率、省电模式可通过DIP SW选择

出厂设置为110Vac/60Hz或230Vac/50Hz, 用户可通过拨码开关位置1、2、3、4来调节电压和频率。



Type-US

交流输出电压、频率、省电模式可通过DIP SW选择

| SW1 | SW2                    | SW3       | SW4        |
|-----|------------------------|-----------|------------|
| OFF | OFF : 100Vac or 200Vac | ON : 50Hz | ON : 省电模式  |
| OFF | ON : 110Vac or 220Vac  |           |            |
| ON  | OFF : 115Vac or 230Vac | OFF: 60Hz | OFF: 非省电模式 |
| ON  | ON : 120Vac or 240Vac  |           |            |

### ■ LED 灯号说明

正常工作：

|    | 绿色                                                                                                                                                                               | 橙色                                                                                                                                                                               | 红色                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 状态 |  系统检测<br> 正常工作 |  遥控断电<br> 省电模式 |  报警状态<br>(见下表) |

|      | 绿色                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 橙色                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 红色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 直流输入 |  12.5~15.5Vdc<br> 25~31Vdc<br> 50~62Vdc |  11~12.5Vdc<br> 22~25Vdc<br> 44~50Vdc |  <11Vdc or >15.5Vdc<br> <22Vdc or >31Vdc<br> <44Vdc or >62Vdc |

市电优先模式：

|    | 绿色                                                                                        | 橙色                                                                                          | 红色                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 负载 |  <40% 负载 |  40~80% 负载 |  >80% 负载 |

电池优先模式：

|    | 绿色                                                                                          | 橙色                                                                                            | 红色                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 负载 |  <40% 负载 |  40~80% 负载 |  >80% 负载 |

报警模式：

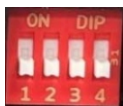
| LED显示器                                                                                                                                                                                                                                                                        | 报警显示器       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 状态 <br>DC 输入 <br>负载  | 输出过载或交流输出短路 |
| 状态 <br>DC 输入 <br>负载  | 直流电压异常      |
| 状态 <br>DC 输入 <br>负载  | 过温或风扇锁住     |
| 状态 <br>DC 输入 <br>负载  | 逆变器故障       |

-  恒亮
-  熄灭
-  闪烁

## ■ 功能手册

电池/市电优先设定（默认为市电优先模式）

### 1. DIP S.W 设定电池优先模式

| 步骤 | 动作                                     | 备注                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | 未送电状态下，将DIP_SW的2、3拨码开关拨至“OFF”状态        |                                                                                            |
| A2 | 遥控关闭（外置 remote 开关短路）状态下，BAT 供电         |                                                                                            |
| A3 | 送电15s内，将DIP_SW的2、3开关都切至全“ON”，再切回全“OFF” |  →      |
| A4 | 所有灯(除 AC input) 绿灯闪 3 下表示设定成功          |                                                                                            |
| A5 | 关闭 NTU，遥控开启                            |  →  |
| A6 | 开启 NTU 以加载电池优先功能                       |                                                                                          |

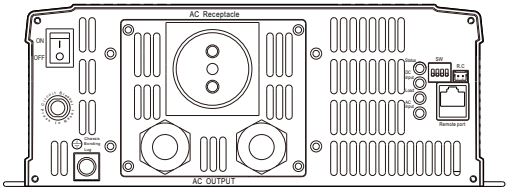
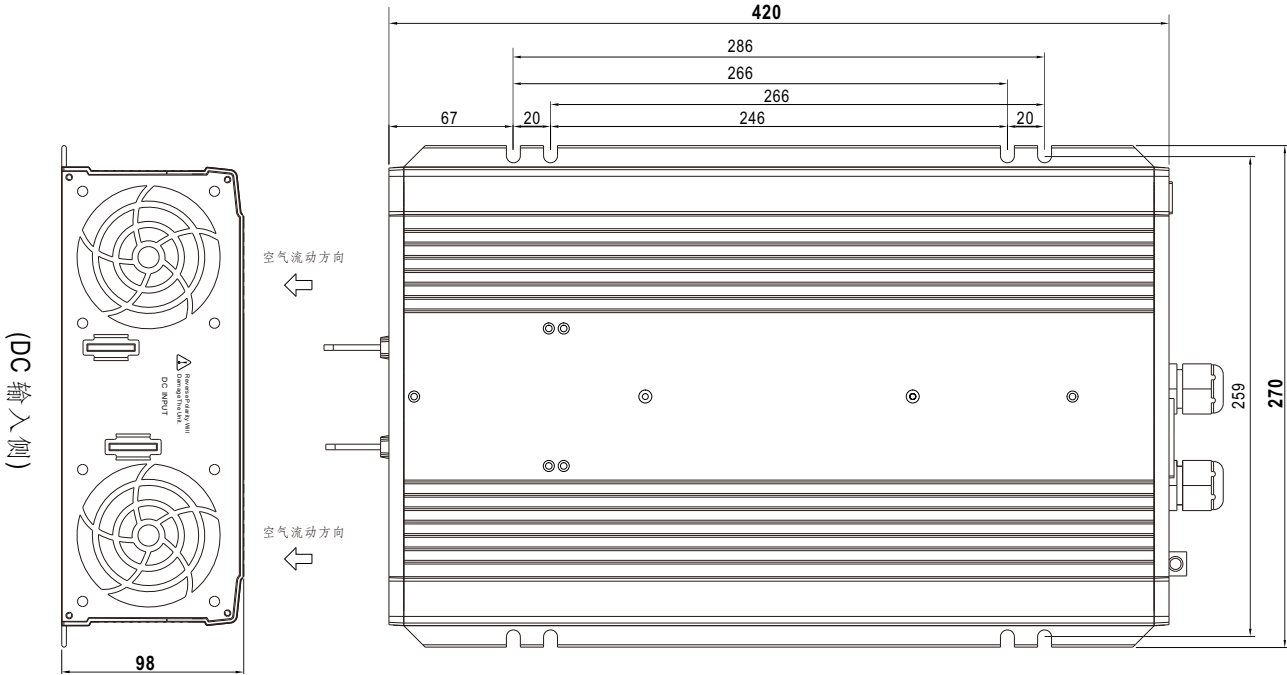
### 2. DIP S.W 设定市电优先模式

| 步骤 | 动作                                                | 备注                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | 未送电状态下，将DIP_SW的2、3拨码开关拨至“ON”状态                    |                                                                                          |
| A2 | 遥控关闭（外置 remote 开关短路）状态下，BAT 供电                    |                                                                                          |
| A3 | 送电15s内，将DIP_SW的2、3开关都切至全“OFF”，再切回全“ON”            |  →  |
| A4 | 所有灯(除AC input) 绿灯闪3下表示设定成功<br>(只清除电池优先设置，不恢复出厂设置) |                                                                                          |
| A5 | 关闭 NTU，遥控开启                                       |  →  |
| A6 | 开启 NTU 以加载市电优先功能                                  |                                                                                          |

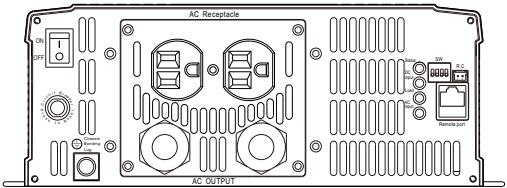
■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

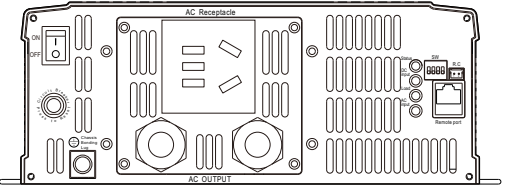
机壳型号:289A



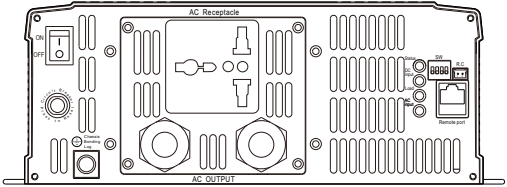
Type-EU



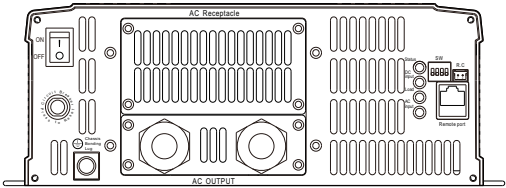
Type-US



Type-CN



Type-UN



Type-TB

(AC 输出侧)

R.C 连接器: JST B-XH 或同等级品

| 远程控制             | 匹配端子    | 端子型号         |
|------------------|---------|--------------|
| Pin 1,2 开路: 正常工作 | JST XHP | JST SXH-001T |
| Pin 1,2 短路: 遥控关闭 | 或同等级品   | 或同等级品        |

Remote port connector (RJ11)

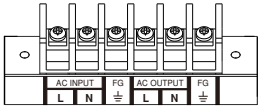


Remote port

| 功能   | Rx | GND | Tx |
|------|----|-----|----|
| 远程端口 | 2  | 3   | 4  |
| DB9  | 3  | 5   | 2  |

TB 插座使用说明

| 插座类型 | 耐受电流 | 备注                                   |
|------|------|--------------------------------------|
| US   | 15A  | 当负载电流超过耐受电流时, 必须使用逆变器交流输出面板上的输出端子连接。 |
| EU   | 16A  |                                      |
| CN   | 10A  |                                      |
| UN   | 16A  |                                      |
| UK   | 13A  |                                      |
| AU   | 10A  |                                      |

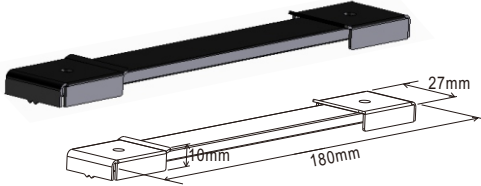


## ■ 配件列表

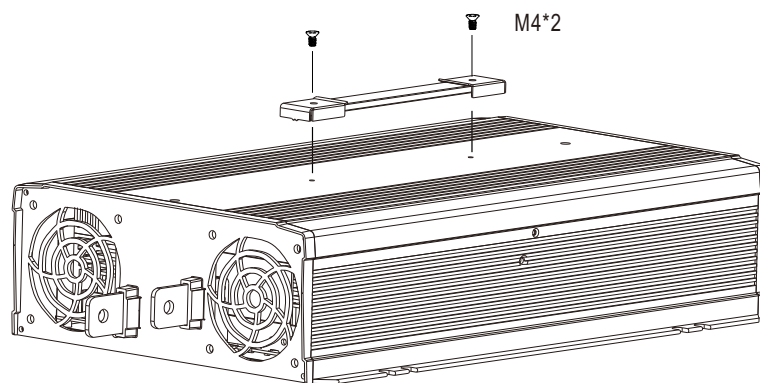
※ 通讯线(选配配件，逆变器和通讯线需单独订购)

| 明纬订单编号     | 物件                                                                                | 数量 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| RJ11-RS232 |  | 1  |

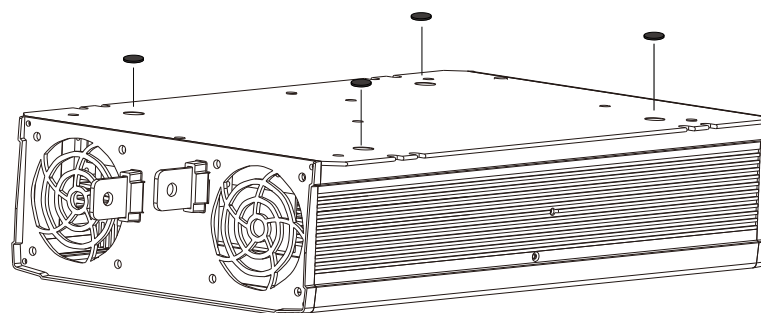
※ 提手(选配配件，逆变器和提手需单独订购)

| 明纬订单编号       | 物件 |                                                                                            | 数量 |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carry Handle | ①  | 提手<br>   | 1  |
|              | ②  | 脚垫<br> | 4  |
|              | ③  | 螺丝<br> | 2  |

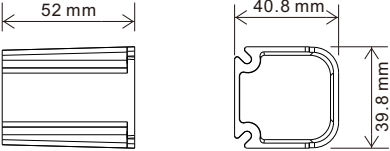
### ① 提手

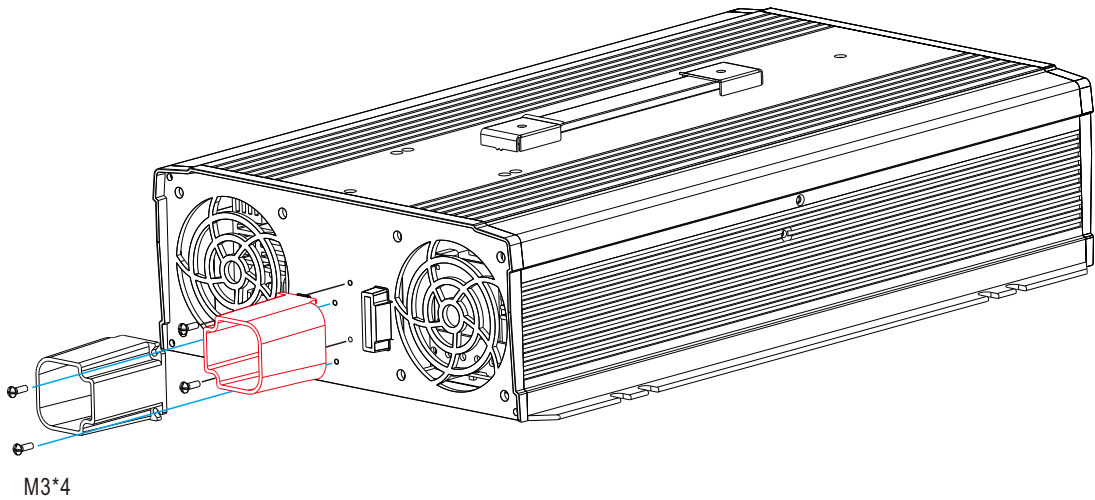


### ② 脚垫



※ 与NTU-3200配套的终端保护器(标准配件)

| 物件 |                                                                                   |                                                                                    | 数量 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ①  |  |  | 1  |
| ②  |  |                                                                                    | 1  |
| ③  |  |                                                                                    | 4  |



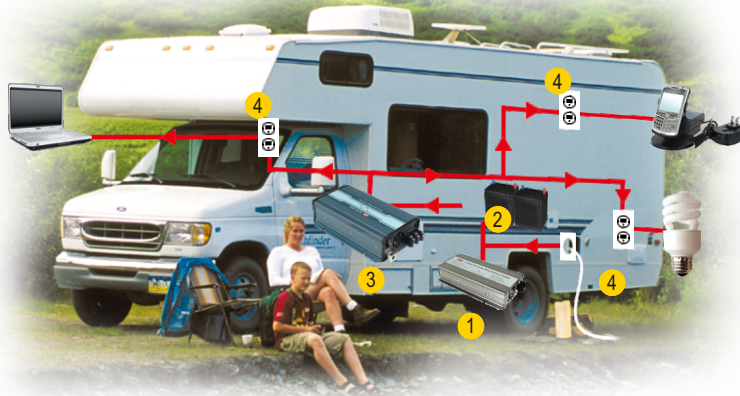
## ■ 典型应用



- ① 电池组
- ② 离网DC/AC太阳能逆变器(NTS系列)
- ③ AC 插座



- ① 实用程序输入(海岸)
- ② AC/DC 电池充电器(PB/NPB/NPP 系列)
- ③ 电池组
- ④ 离网 DC/AC 逆变器(NTS 系列)
- ⑤ AC 插座



- ① AC/DC 电池充电器(PB/NPB/NPP 系列)
- ② 电池组
- ③ 离网 DC/AC 逆变器(NTS 系列)
- ④ AC 插座

## ■ 安装手册

请参阅：<http://www.meanwell.com/manual.html>