



REACH  
RoHS

## 产品特点

- 全球通用电压: 100-240VAC, 50/60Hz
- 能效等级 DoE Level VI
- 过压、过流、短路保护
- 耐用性强, 防护性好, 散热快的坚固镀锌钢板外壳
- 桌面式
- 符合全球认证要求

100W 系列是一款金属外壳封装型电源。该系列电源具有全球输入电压范围、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点, 满足 IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, EN 55032; EN 55035; FCC PART 15B 标准。整个系列输出电压为 12V 至 60V 不同的电压, 可满足各种消费电子设备、电信设备、办公及民用设备的需求。

## 电气规格/Electrical specifications

| 型号/model   |                                                                                            | NT-Y23-100W-12V                                                                    | NT-Y23-100W-24V | NT-Y23-100W- 24/32V |              | NT-Y23-100W-48V |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------------|
| 输出/output  | 直流电压/DC Voltage                                                                            | 12V                                                                                | 24V             | 24V                 | 32V          | 48V             |
|            | 额定电流/Rated current                                                                         | 8A                                                                                 | 4.16A           | 1.8A                | 1.8A         | 2.08A           |
|            | 电流范围/Current range                                                                         | 0.1-8.00A                                                                          | 0.1-4.16A       | 0.1-1.8A            | 0.1-1.8A     | 0.1-2.08A       |
|            | 额定功率/Rated power                                                                           | 100W                                                                               | 100W            | 43.2W               | 57.6W        | 100W            |
|            | 电压精度/Voltage accuracy                                                                      | ±5%                                                                                | ±5%             | ±5%                 | ±5%          | ±5%             |
|            | 线性调整率/Line Regulation                                                                      | ±3%                                                                                | ±3%             | ±3%                 | ±3%          | ±3%             |
|            | 负载调整率/Load Regulation                                                                      | ±5%                                                                                | ±5%             | ±5%                 | ±5%          | ±5%             |
|            | 纹波&噪声/Ripple &Noise(max)                                                                   | 200mVp-p max                                                                       | 240mVp-p max    | 240mVp-p max        | 300mVp-p max | 420mVp-p max    |
|            | 开机延迟时间/turn-on delay                                                                       | 3s@90VAC 满载                                                                        |                 |                     |              |                 |
|            | 保持时间/HOLD                                                                                  | 10ms@115VAC 满载, 20ms@230VAC 满载                                                     |                 |                     |              |                 |
|            | 输出方式/Output                                                                                | 恒压(Constant Voltage)                                                               |                 |                     |              |                 |
|            | 上升时间/rise time                                                                             | 30ms max                                                                           |                 |                     |              |                 |
|            | 开关机过冲/overshoot                                                                            | ±10%                                                                               |                 |                     |              |                 |
|            | 动态响应/Dynamic response                                                                      | 输出电压在 115Vac 和 230Vac 条件下，负载变化 25%,50%,75%和 100%，斜率: 0.5A/us，频率: 50Hz-10KHz        |                 |                     |              |                 |
| 输入/input   | 输入电压/Output Voltage                                                                        | 90 - 264VAC                                                                        |                 |                     |              |                 |
|            | 输入频率/input frequency                                                                       | 47 - 63Hz                                                                          |                 |                     |              |                 |
|            | 效率/Efficiency                                                                              | 88.00% Min                                                                         |                 |                     |              |                 |
|            | 输入电流/Input voltage                                                                         | 1.6A Max@100VAC 满载                                                                 |                 |                     |              |                 |
|            | 浪涌电流/Input voltage                                                                         | 冷机启动: 在 264Vac 输入条件下最大 60A                                                         |                 |                     |              |                 |
|            | 空载功耗/No load power consumption                                                             | ≤0.21W, 在输入 115Vac/230Vac,                                                         |                 |                     |              |                 |
|            | 漏电流/Leakage current                                                                        | 0.25mA Max@264VAC                                                                  |                 |                     |              |                 |
| 保护/protect | 过压保护/Overvoltage protection                                                                | 额定输出电压的 110%-150%                                                                  |                 |                     |              |                 |
|            | 过流保护/Overcurrent protection                                                                | 额定输出电流的 110%-200%，自恢复                                                              |                 |                     |              |                 |
|            | 短路保护/Short circuit protection                                                              | 打嗝式，可持续短路，自恢复                                                                      |                 |                     |              |                 |
|            | 安规标准/Safety standards                                                                      | CE, FCC                                                                            |                 |                     |              |                 |
|            | 颜色/Color                                                                                   | 银色(silvery)                                                                        |                 |                     |              |                 |
|            | 常规型号/Conventional Models                                                                   | 12V8A,15V6.5A,18V5A,19V5A,20V5A,24V4.16A,32V3.1A,42V2A,42V2.38A; (24V1.8A&32V1.8A) |                 |                     |              |                 |
| 备注/notes   | *纹波和噪声的测试方法: 纹波与噪声,量测时示波器选用 20MHz 带宽限制,输出端要并联一颗 0.1uF 的陶瓷电容和一颗 10uF 的电解电容(输入电压 100~240Vac) |                                                                                    |                 |                     |              |                 |

## 通用特性/General characteristics

| 项目/project                 | 工作条件/working conditions                  | Min.  | Typ. | Max. | 单位/unit |
|----------------------------|------------------------------------------|-------|------|------|---------|
| 绝缘电压/insulation voltage    | 输入-输出, 测试时间 60s, 漏电流小于 10mA              | 1500  | --   | 1800 | VAC     |
| 绝缘电阻/insulation resistance | 输入-输出, 绝缘电压 500VDC                       | 50    | --   | --   | M Ω     |
| 工作温度/operation temperature | 0℃ ~ 40℃, 20%~80% RH Non-Condensing(无凝露) | 0     |      | 40   | ℃       |
| 存储温度/storage temperature   |                                          | -40   |      | 85   |         |
| 工作湿度/Working humidity      |                                          | 20    | --   | 80   | %RH     |
| 存储湿度/Storage humidity      | 5%-95% RH Non-Condensing(无凝露)            | 5     | --   | 95   |         |
| 海拔/altitude                |                                          |       | --   | 5000 | m       |
| 寿命/lifetime                | 25℃                                      | 3     |      |      | years   |
| 平均无故障时间(MTBF)              | MIL-HDBK-217F (25℃)                      | 50000 | --   | --   | hours   |

## 物理特性/physical property

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 外壳材料/Housing material | 金属, 94V-0                                                |
| 颜色/Color              | 银色(silvery)                                              |
| 外壳尺寸/Shell size       | 145mm(L) x61mm(W) x39mm(H) (not include input Plug)铁壳桌面式 |
| 重量/weight             | 360g(Typ.)                                               |
| 冷却方式/Cooling method   | 自然空冷                                                     |

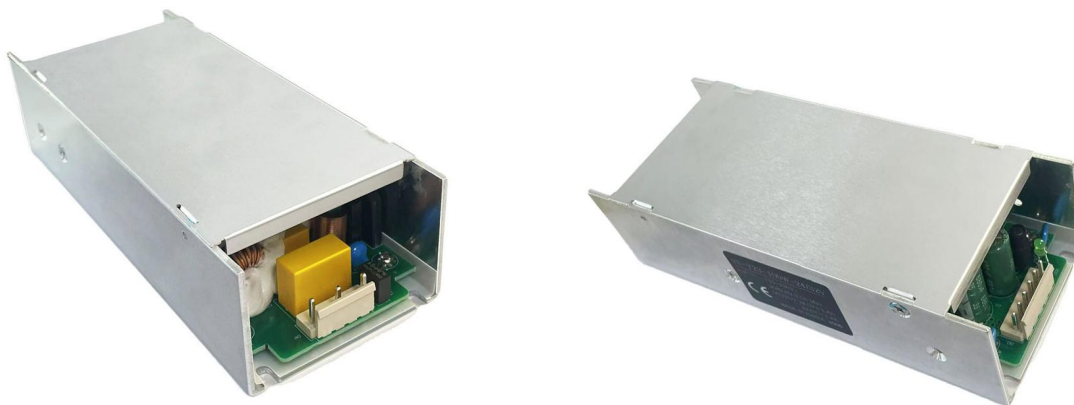
## 安规标准/Safety standard; EMI Standards/EMI 标准

| 类别     | 标准                                        | 状况 | 备注 |
|--------|-------------------------------------------|----|----|
| Safety | EN IEC 62368-1; EN IEC 61347;             | 符合 |    |
| EMI    | EN 55032, EN55035; EN 55015; FCC PART 15B | 符合 |    |

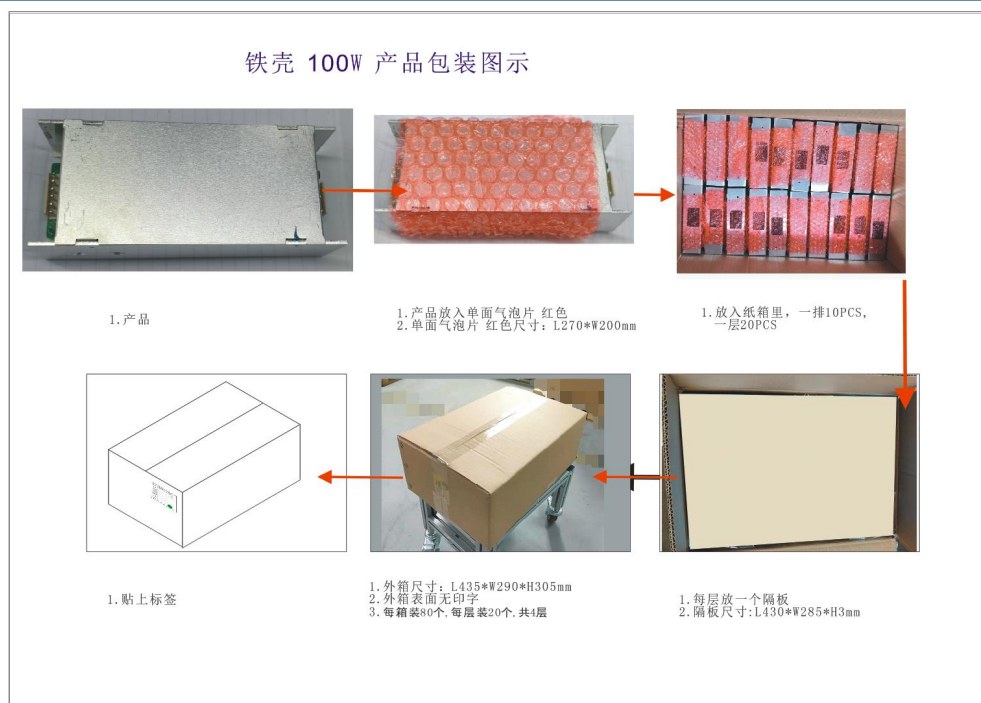
## EMS Standards/EMS 标准

|               |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61000-3-2  | Harmonic current emissions / 谐波电流发射测试                                                                   |
| EN 61000-3-3  | Voltage fluctuations & flicker / 电压波动与闪烁                                                                |
| EN 61000-4-2  | Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 4kV contact discharge / 静电放电抗扰度测试: 空气放电 8kV / 接触放电 4kV |
| EN 61000-4-3  | Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS / 射频电磁场辐射抗扰度测试 (RS)                        |
| EN 61000-4-4  | Electrical Fast Transient/Burst-EFT / 电快速瞬变脉冲群抗扰度测试                                                     |
| EN 61000-4-5  | Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 1kV / 浪涌抗扰度测试: 交流电源线-线对线 1kV                           |
| EN 61000-4-6  | Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS / 传导射频骚扰抗扰度测试 (CS)                                       |
| EN 61000-4-8  | Power Frequency Magnetic Field Test / 工频磁场抗扰度测试                                                         |
| EN 61000-4-11 | Voltage Dips / 电压暂降测试                                                                                   |

## 外观/appearance



## 包装示意图: 包装可根据客户需求定制



### 备注:

1. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”、“安规标准”;
2. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
3. 若产品不在要求负载范围内工作, 则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
4. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在  $T_a=20^{\circ}\text{C}$ , 湿度 $<80\%\text{RH}$ , 标称输入电压和输出额定负载时测得;
5. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
6. 我司可提供产品定制, 具体情况可直接与我司技术人员联系;

深圳市新源鑫电器有限公司

N-TECH ELECTRONICS.,LTD

广东省深圳市宝安区石岩街道官田社区北环北大树林工业区 7 号

电话: 0755-27205966

传真: 0755-27641423



深圳市新源鑫电器有限公司

N-TECH ELECTRONICS., LTD

该版权及产品最终解释权归深圳市新源鑫电器有限公司所有