

列



→ 特性

- 具有主动式 PFC 功能
- 保护种类：输出过载/输出过流/输出短路/过温度
- 3 道全功能测试，100%满载老化
- 全部使用 105°C 长寿命电解电容
- 高效率，长寿命和高信赖性
- 工作环境温度高达 60°C
- LED 电源指示灯
- 3 年质保

→ 应用

- 工业自动化
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器、设备和装置

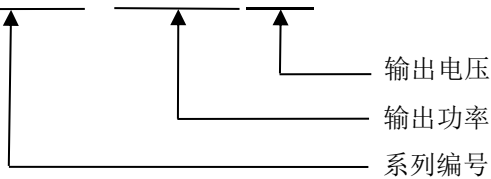
→ 描述

列

NW180B-W1000 系列是一款通用型单路开关电源；常用输出电压：12V/24V/28V/36V/48V 等，可接受客户需求电压定制；效率高达 94%。内装长寿命风扇使电源能满足负载工作于-25°C~+60°C温度范围内。

→ 型号编码

NW180B-W1000U24



→ 电气性能

| 型号 | NW180B-W600-U12 | NW180B-W1000-U24 | NW180B-W1000-U28 | NW180B-W1000-U36 | NW180B-W1000-U48 |
|----------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 直流电压 | 12V | 24V | 28V | 36V | 48V |
| 额定电流 | 50A | 41.6A | 35.7A | 27.7A | 20.8A |
| 电流范围 | 0~50A | 0~41.6A | 0~35.7A | 0~27.7A | 0~20.8A |
| 额定功率 | 600W | 1000W | 1000W | 1000W | 1000W |
| 纹波与噪声(最大) 备注 2 | 150mVp-p | 240mVp-p | 240mVp-p | 240mVp-p | 300mVp-p |
| 电压调整范围 | 11~13V | 23~25V | 27~29V | 35~37V | 47~49V |
| 电压精度 备注 3 | ±1.5% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 线性调整率 备注 4 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| 负载调整率 备注 5 | ±1% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| 启动、上升时间 | 1500ms, 50ms/230VAC 1500ms,50ms/115VAC(满载时) | | | | |
| 保持时间 | 16ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时) | | | | |

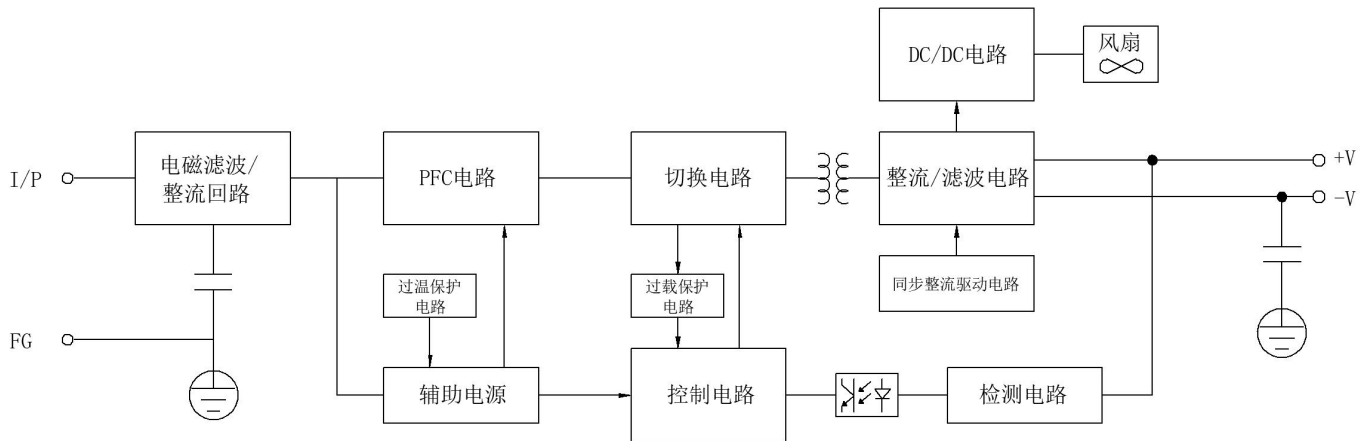
列

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|-----|-----|-----|-----|
| 输入 | 电压范围 | 90-264VAC | | | | |
| | 频率范围 | 47—63Hz | | | | |
| | 功率因素 | PF≥0.95/230VAC PF≥0.98/100VAC(满载时) | | | | |
| | 效率 (Typ.) | 92% | 92% | 92% | 93% | 93% |
| | 交流电流 | 6.8A/115VAC 3.4A/230VAC | | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动 35A/115VAC 55A/230VAC | | | | |
| | 漏电流 | <100mA/240VAC | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的 110~140%，打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复 | | | | |
| | 过电压 | 无 | | | | |
| | 过温度 | 保护模式:关断输出电压, 温度下降后可自动恢复 | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -25°C~+60°C(请参考"减额曲线") | | | | |
| | 工作湿度 | 10~90% RH，无冷凝 | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40~+85°C, 10~95% RH | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0~50°C) | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 5G 10 分钟/周期, X、Y、Z 各 60 分钟 | | | | |
| 安规和 电磁兼 容 | 安全规范 | 常规 | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25°C/ 70% RH | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 常规 | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 常规 | | | | |
| 备注 | <p>1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法：使用一条 12"双绞线，同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容，在 20MHZ 带宽下进行量测。</p> | | | | | |

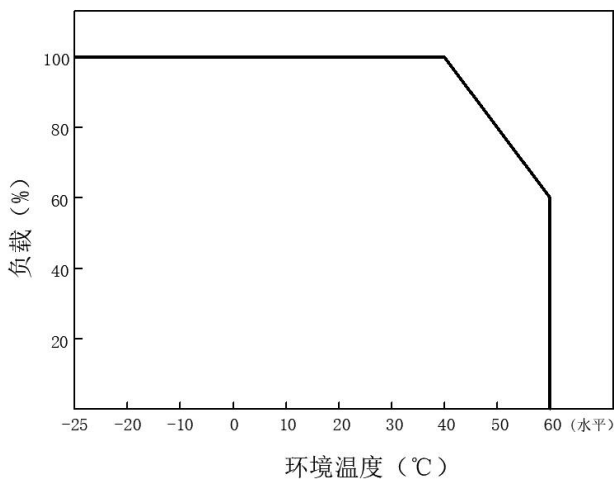
列

3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 线性调整率测量方法：在额定负载下,从低电压到高电压测试。
5. 负载调整率测量方法：从 0%到 100%额定负载。
6. 启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
7. 请在海拔 2000 米以下使用

→ 方框图

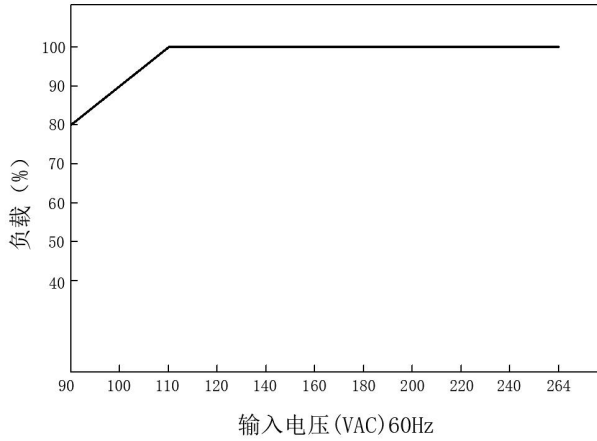


→ 降额曲线

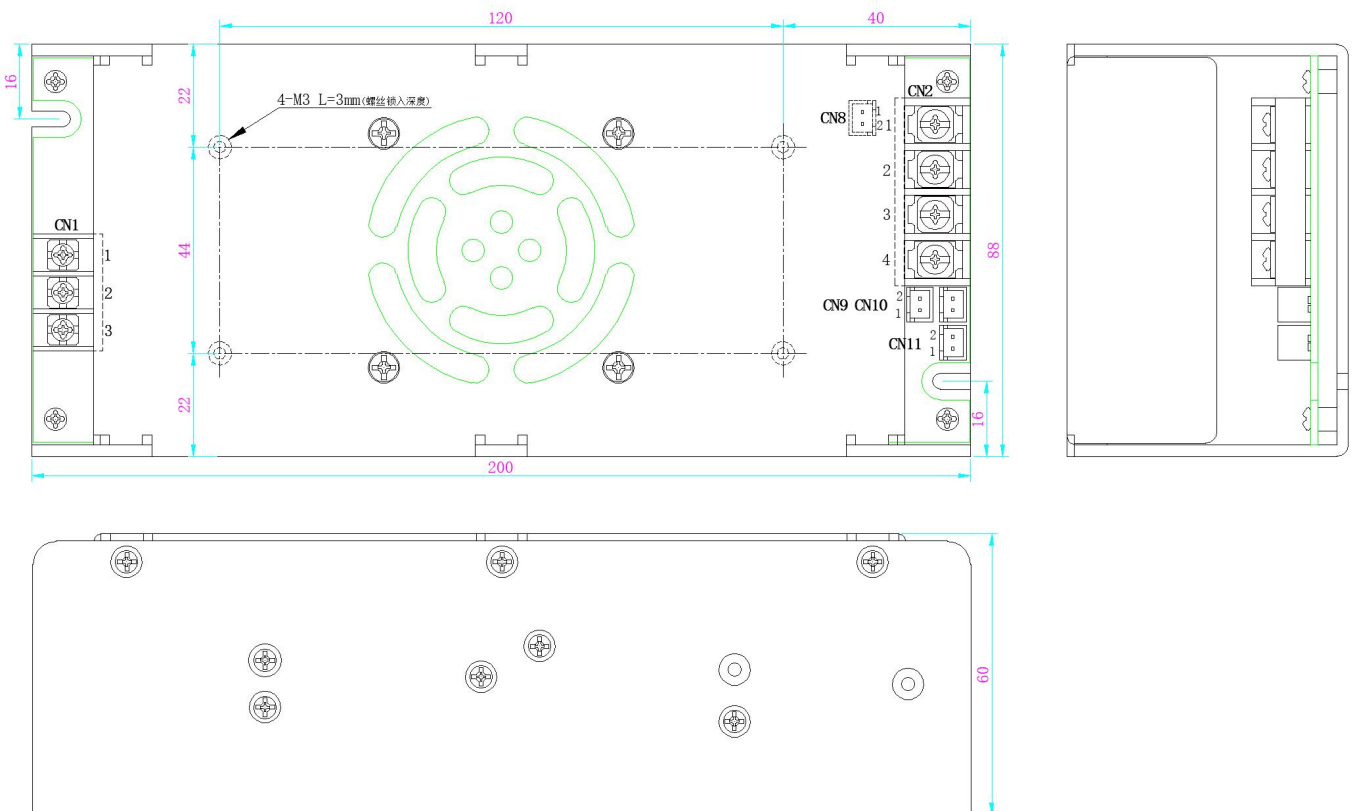


→ 静态曲线

列



➔ 结构尺寸




交流输入端子(CN1)脚位定义

直流输出端子(CN2)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| | |

列

| | |
|---|---|
| 1 |  |
| 2 | AC/N |
| 3 | AC/L |

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|--------------|
| 1,2 | DC OUTPUT +V |
| 3,4 | DC OUTPUT -V |

DC 输出连接器(CN8/10/11)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1 | NC |
| 2 | NC |

DC 输出连接器(CN9)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|----------|
| 1 | DC 直流风扇- |
| 2 | DC 直流风扇+ |