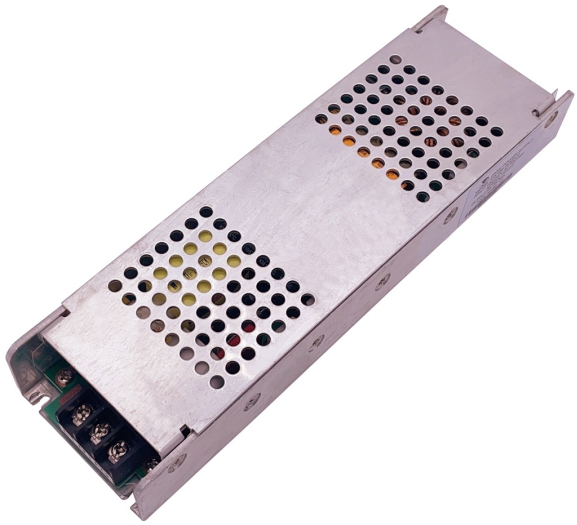


✦ 特性

- 全范围宽电压输入
- 具有主动式 PFC 功能
- 保护种类：输出过载/输出过流/输出短路
- 3 道全功能测试，100%满载老化
- 全部使用 105C°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 60C°
- LED 电源指示灯
- 符合 EMC EN55015
- 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

NW168-W200 系列是一款通用型单路开关电源；常用输出电压：5V/12V 等，主要用于 LED 显示屏、舞台灯光低电压供电设备。可接受客户需求电压定制；效率高达 90%。

✦ 型号编码

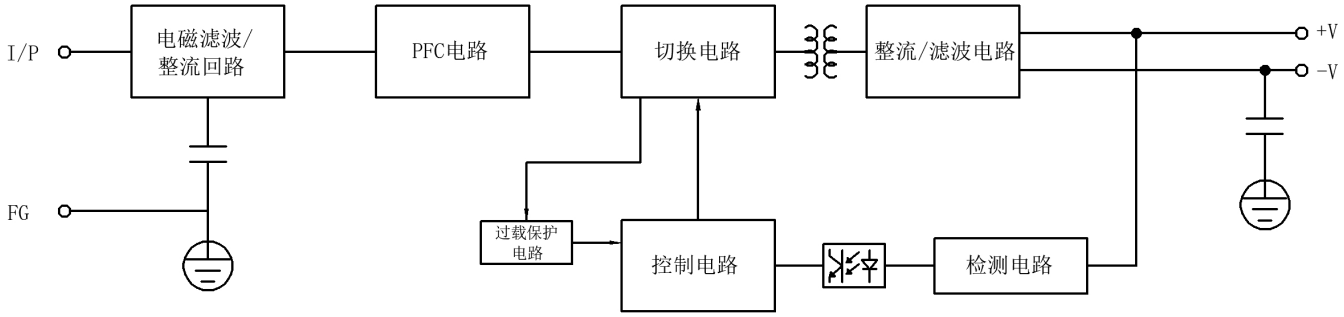
NW168-W200U12

- U12 — 输出电压
- W200 — 输出功率
- NW168 — 系列编号

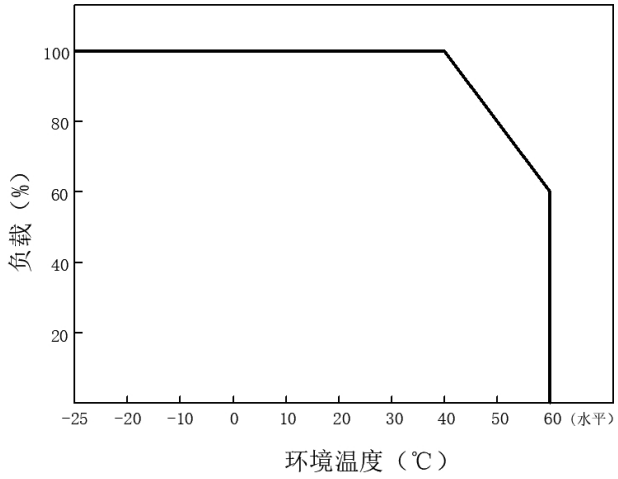
✦ 电气性能

型号		NW168-W200U5	NW168-W200U12
输出	直流电压	5V	12V
	额定电流	40A	16.6A
	电流范围	0~40A	0~16.6A
	额定功率	200W	200W
	纹波与噪声(最大) 备注 2	60mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	5~6V	11~13V
	电压精度 备注 3	±1.5%	±1%
	线性调整率 备注 4	±1%	±1%
	负载调整率 备注 5	±1%	±1%
	启动、上升时间	500ms, 30ms/230VAC 1300ms,15ms/115VAC(满载时)	
	保持时间	24ms/230VAC 15ms/115VAC(满载时)	
输入	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47—63Hz	
	功率因素	PF≥0.95/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时)	
	效率（Typ.)	89%	90%
	交流电流	2.2A/115VAC 1.2A/230VAC	
	浪涌电流	冷启动 25A/115VAC 45A/230VAC	
	漏电流	<100mA/240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的 110~140%	
	过电压	/	
	过温度	/	
环境	工作温度	-25C°~+60C°(请参考"减额曲线")	
	工作湿度	10~90% RH，无冷凝	
	储存温度、湿度	-40~+85C°, 10~95% RH	
	温度系数	±0.03%/C°（0~50C°)	
	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:3KVAC 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/ 25C°/ 70% RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55015	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN55015	
其他	MTBF	≥100Khrs	
	尺寸	208*60.5*33mm（L*W*H）	
	包装	/	
备注	1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25C°环境温度下进行量测。 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。 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		

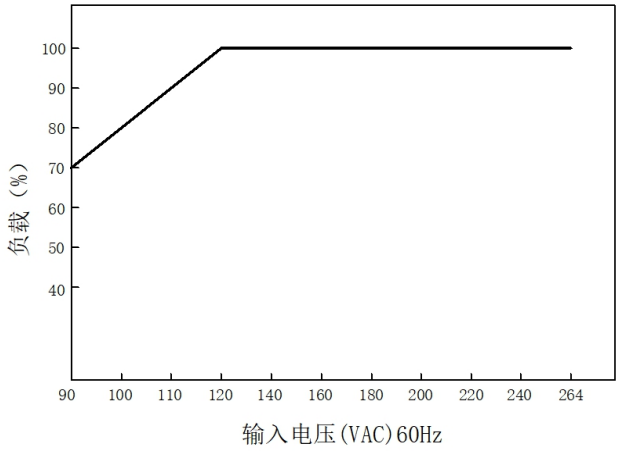
✦ 方框图



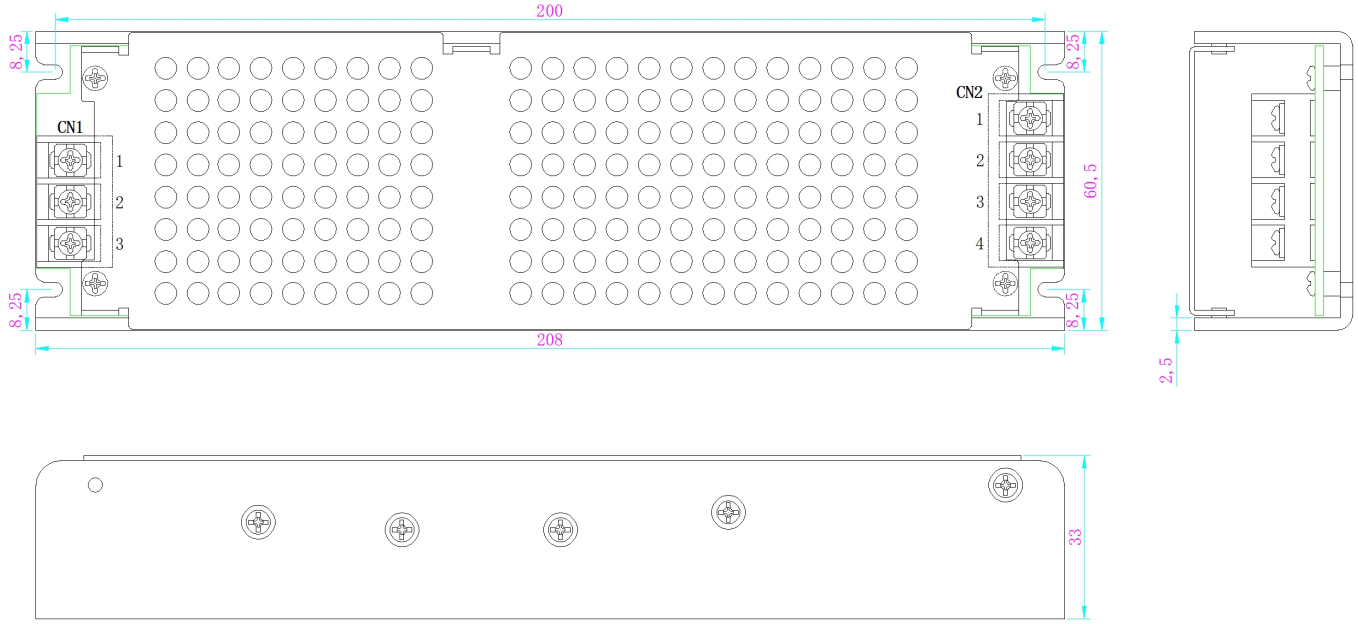
✦ 降额曲线



✦ 静态曲线



✦ 结构尺寸



交流输入端子(CN1)脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	⏚

直流输出端子(CN2)脚位定义

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