

◆ 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
- 3 年质保

◆ 应用

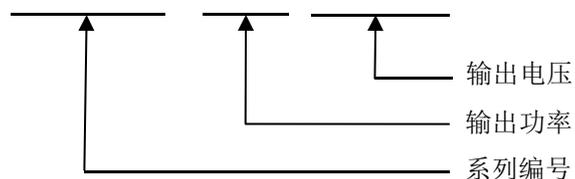
- 舞台灯光
- 美容仪器

◆ 描述

NW130E-W450 系列是一款通用型双路开关电源；灵活的电压组合输出，辅路可提供最大 5A 供电；双路输出电压：12V+30V/12V+36V/24+12V/30V+12V/36+12V/36+12V/36+24V/48+12V/48+24V 等；可接受客户需求电压定制；除了效率高达 92%，并具有高动态响应，功率达 600W。

◆ 型号编码

NW130E-W450U36&12



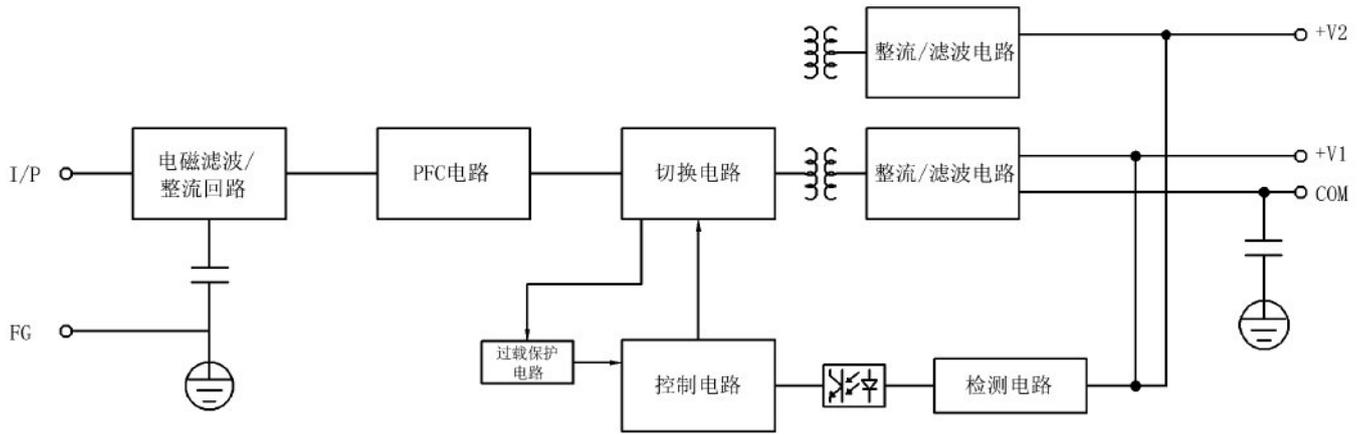
◆ 电气性能

型号		NW130E- W400U12&30		NW130E- W400U12&36		NW130E- W450U24&12		NW130E- W450U30&12		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH1	CH1	CH2	
	直流电压	12V	30V	12V	36V	24V	12V	30V	12V	
	额定电流	28A	2A	27.3A	2A	17.2A	3A	13.8A	3A	
	电流范围	0~28A	0~2A	0~27.3A	0~2A	0~13A	0~3A	0~13.8A	0~3A	
	额定功率	400W		400W		450W		450W		
	纹波与噪声(最大) 备注2	120 mVp-p	300 mVp-p	120 mVp-p	360 mVp-p	150 mVp-p	100 mVp-p	160 mVp-p	100 mVp-p	
	电压调整范围	CH1:11~13V		CH1:11~13V		CH1:23~25V		CH1:29~31V		
	电压精度 备注3	±1%	±2%	±1%	±2%	±1%	±2%	±1%	±2%	
	线性调整率 备注4	±1.2%	±3.6%	±1.2%	±3.2%	±1.2%	±3%	±1.2%	±3.5%	
	负载调整率 备注5	±1.2%	±3.6%	±1.2%	±3.2%	±1.2%	±3%	±1.2%	±3.5%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms/230VAC 1200ms, 15ms/115VAC(满载时)								
	保持时间	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90-264VAC								
	频率范围	47—63Hz								
	功率因素	PF≥0.98/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时)								
	效率 (Typ.)	89%		89%		90%		91%		
	交流电流	4.5A/115VAC 2.3A/230VAC								
	浪涌电流	600ms, 30ms/230VAC 1200ms, 15ms/115VAC(满载时)								
	漏电流	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)								
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: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/ 25C°/ 70% RH								
	电磁兼容发射	常规								
	电磁兼容抗扰度	常规								
其他	MTBF	≥100Khrs								
	尺寸	140*88.2*33.8mm (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									

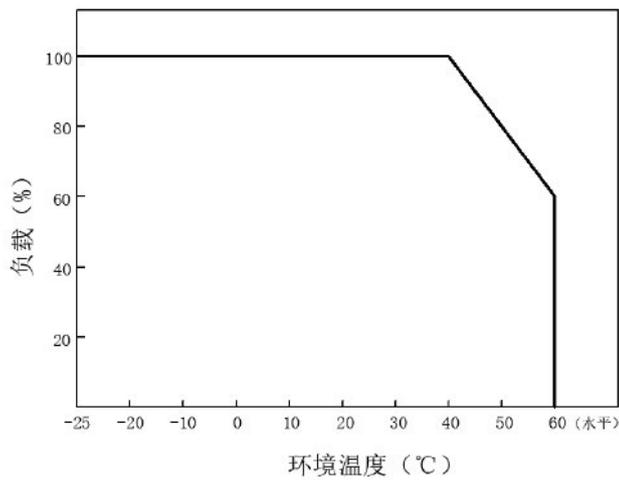
◆ 电气性能

型号		NW130E- W450U36&12		NW130E- W450U36&24		NW130E- W450U48&12		NW130E- W450U48&24		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH1	CH1	CH2	
	直流电压	36V	12V	36V	24V	48V	12V	48V	24V	
	额定电流	11.5A	3A	11.1A	2A	8.6A	3A	8.3A	2A	
	电流范围	0~11.5A	0~3A	0~11.1A	0~2A	0~8.6A	0~3A	0~8.3A	0~2A	
	额定功率	450W		450W		450W		450W		
	纹波与噪声(最大) 备注2	470 mVp-p	230 mVp-p	350 mVp-p	240 mVp-p	300 mVp-p	150 mVp-p	300 mVp-p	240 mVp-p	
	电压调整范围	CH1:35~37V		CH1:35~37V		CH1:47~49V		CH1:47~49V		
	电压精度 备注3	±1%	±2%	±1%	±2%	±2%	±3.5%	±2%	±3.5%	
	线性调整率 备注4	±1.2%	±3.6%	±1.2%	±3%	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	
	负载调整率 备注5	±1.2%	±3.6%	±1.2%	±3%	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	
	启动、上升时间	600ms, 30ms/230VAC 1200ms, 15ms/115VAC(满载时)								
	保持时间	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90-264VAC								
	频率范围	47—63Hz								
	功率因素	PF≥0.98/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时)								
	效率 (Typ.)	91%		91%		92%		92%		
	交流电流	4.5A/115VAC 2.3A/230VAC								
	浪涌电流	冷启动 30A/115VAC 50A/230VAC								
	漏电流	<80mA/240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的 110~145%								
	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: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/ 25C°/ 70% RH								
	电磁兼容发射	常规								
	电磁兼容抗扰度	常规								
其他	MTBF	≥100Khrs								
	尺寸	140*88.2*33.8mm (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									

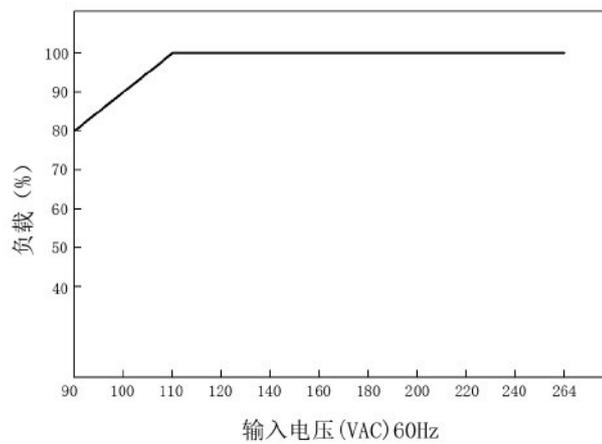
◆ 方框图



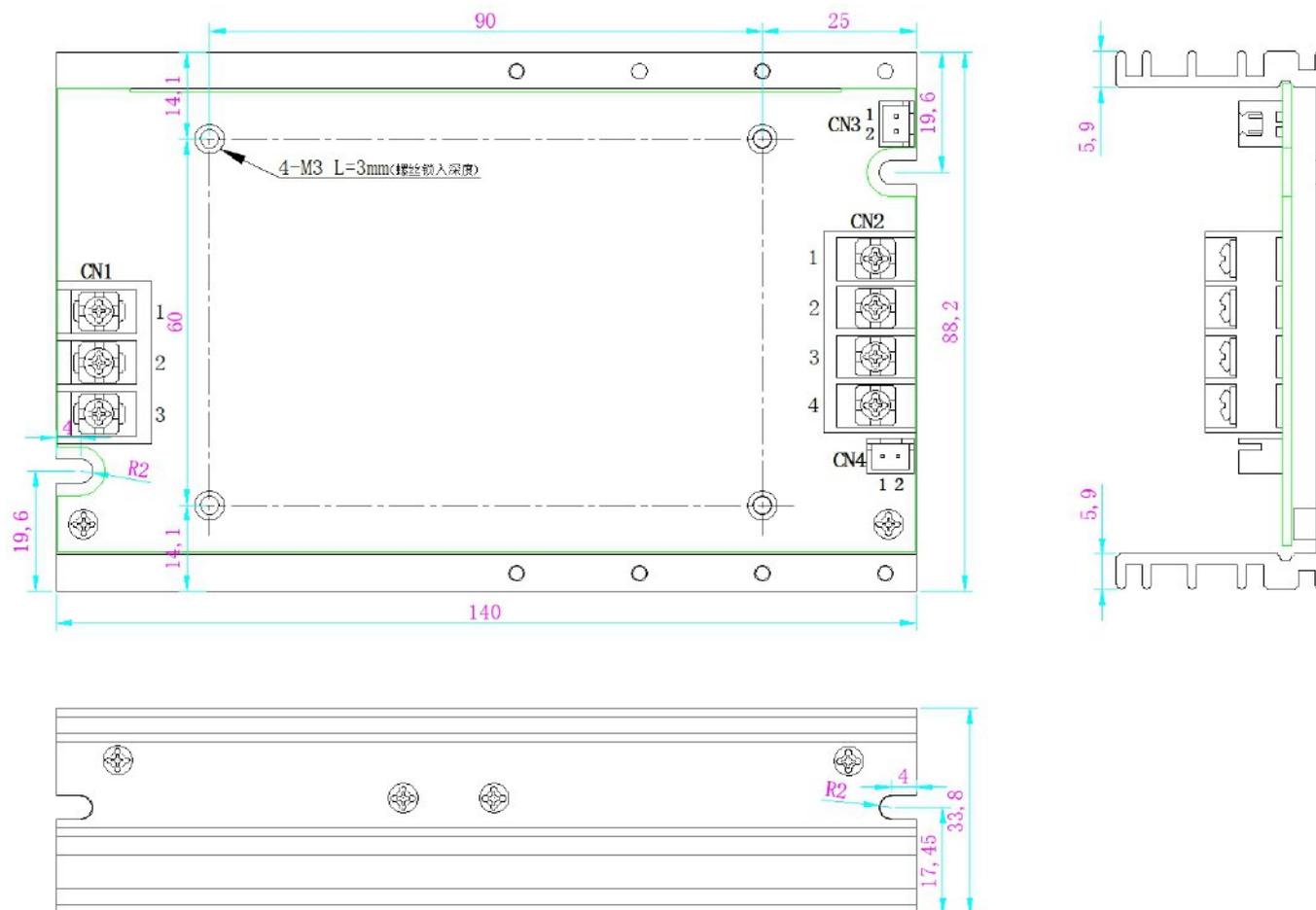
◆ 降额曲线



◆ 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	DC OUTPUT +V1
2,3	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT +V2

DC 输出连接器(CN3)脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V1
2	DC OUTPUT COM

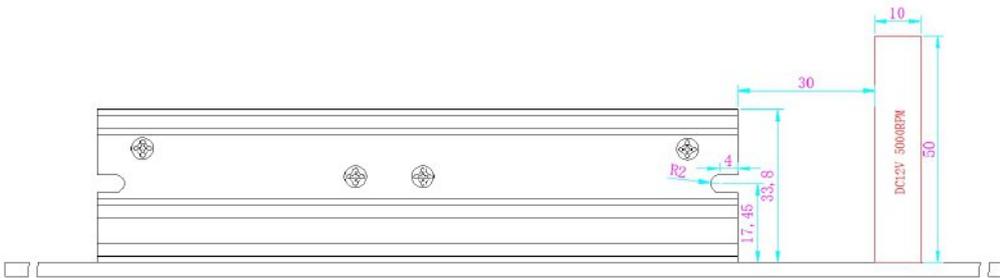
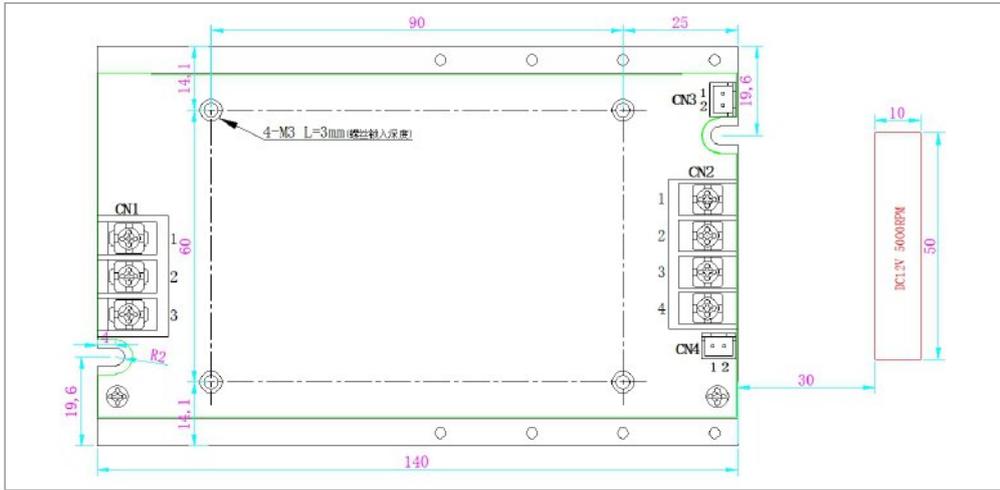
DC 输出连接器(CN4)脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V2
2	DC OUTPUT COM

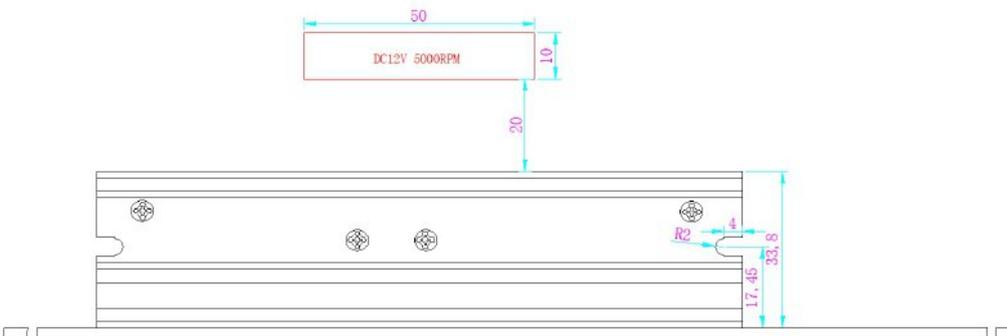
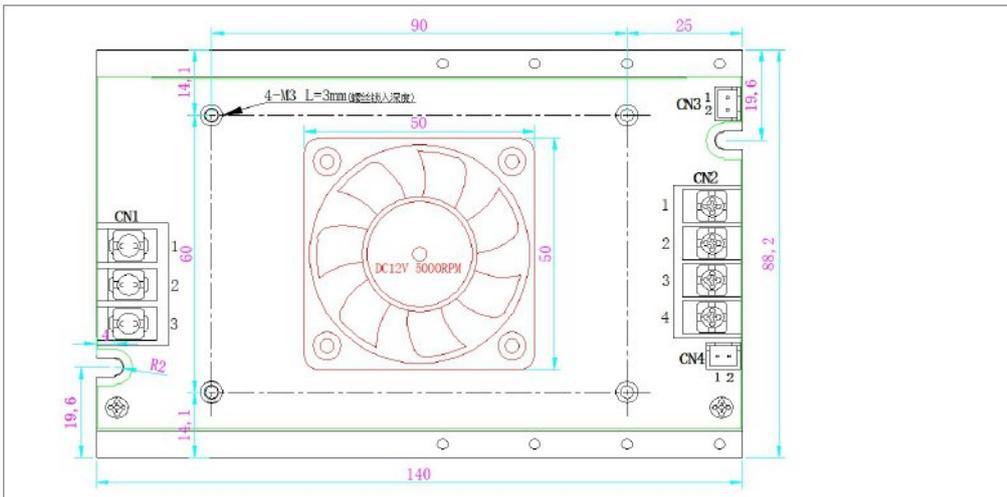
◆ 安装图 (辅助散热)

为了符合“降额曲线”和“静态曲线”，NW130E-W450 系列须安装辅助散热风扇，建议风扇大小与安装位置如下

安装方式一：以 50*10mm DC 12V 5000RPM 风扇为例，将风扇置立于直流输出端右侧 30mm 处；



安装方式二：以 50*10mm DC 12V 5000RPM 风扇为例，将风扇安装于电源中间上方 20mm 处；



注：直流风扇电压的选择可根据选择的电源电压适配，或选择外部供电电压来适配风扇电压。