

## → 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 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

- 舞台灯光

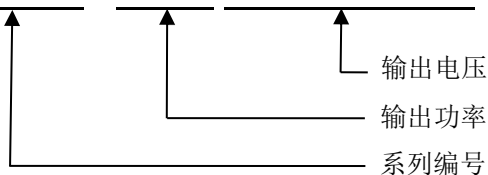
## → 描述

NW143C-W600 系列是一款通用型三路开关电源；灵活的电压组合输出，一路直流输出 380V（非隔离），一般用来

给点灯器等非隔离设备供电，另两路为隔离 DC 输出，其辅路可提供最大 5A 供电；其双路输出电压：  
24V+12V/28+12V/36+12V/36+24V 等；可接受客户需求电压定制；效率高达 92%。

## → 型号编码

### NW143C-W600U380&24&12



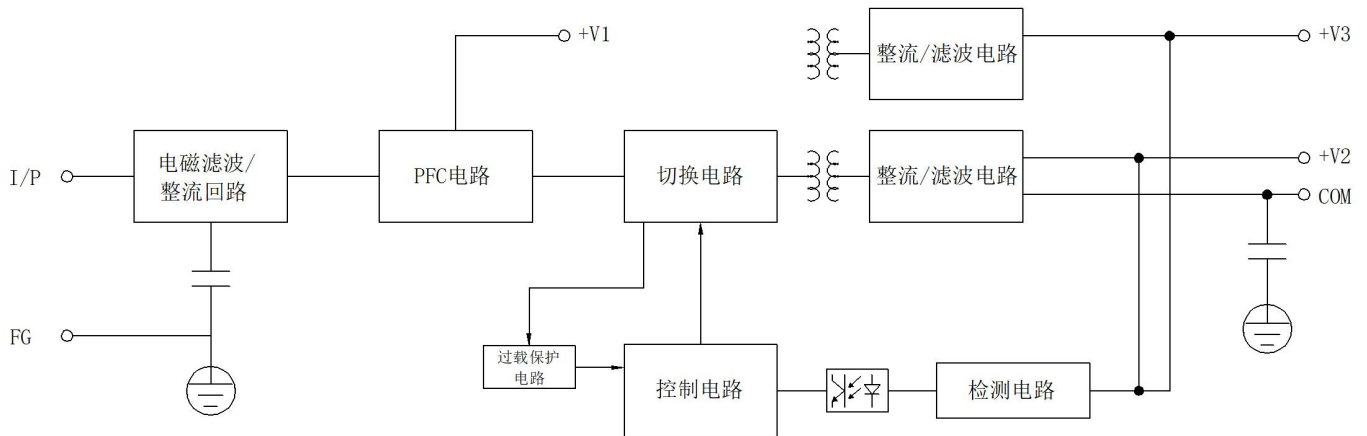
## → 电气性能

型号		NW143C- W600-U380&28&12			NW143C- W600-U380&36&12			NW143C- W600-U380&36&24		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	380V	28V	12V	380V	36V	12V	380V	36V	24V
	额定电流	1.05A	5.8A	3A	1.05A	4.5A	3A	1.05A	3.5A	3A
	电流范围	0~1.05A	0~5.8A	0~3A	0~1.05A	0~4.5A	0~3A	0~1.05A	0~3.5A	0~3A
	额定功率	600W			600W			600W		
	纹波与噪声(最大) 备注 2	20Vp-p	350 mVp-p	250 mVp-p	20Vp-p	450 mVp-p	250 mVp-p	20Vp-p	500 mVp-p	450 mVp-p
	电压调整范围	CH1:不可调; CH2:27~28V			CH1:不可调; CH2:35~37V			CH1:不可调; CH2:35~37V		
	电压精度 备注 3	±2%	±1%	±1%	±2%	±1%	±1%	±2%	±1%	±1%
	线性调整率 备注 4	±2%	±0.5%	±0.5%	±2%	±0.5%	±0.5%	±2%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率 备注 5	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%	±1%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	500ms, 50ms/230VAC 1200ms,40ms/115VAC(满载时)								
保持时间	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围	90-264VAC								
	频率范围	47—63Hz								

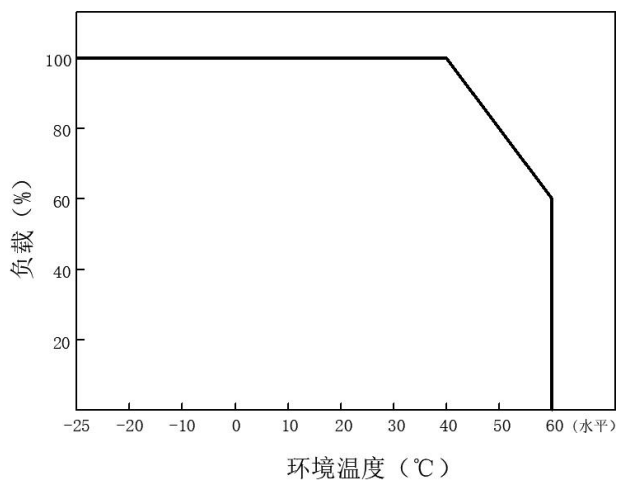
	功率因素	PF $\geq$ 0.95/230VAC PF $\geq$ 0.99/115VAC(满载时)		
	效率 (Typ.)	91.5%	91.5%	91.5%
	交流电流	6A/115VAC 3A/230VAC		
	浪涌电流	冷启动 30A/115VAC 50A/230VAC		
	漏电流	<70mA/240VAC		
保护	过负载	额定输出功率的 110~140%		
	过电压	/		
	过温度	/		
环境	工作温度	-25°C~+60°C(请参考"减额曲线")		
	工作湿度	10~90% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH		
	温度系数	$\pm$ 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	安全规范	常规		
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
电磁兼容	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		
其他	MTBF	$\geq$ 100Khrs		
	尺寸 (外壳)	157*73*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、25°C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

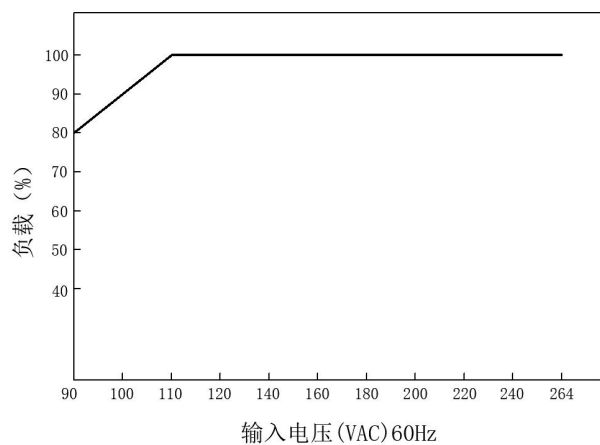
## → 方框图



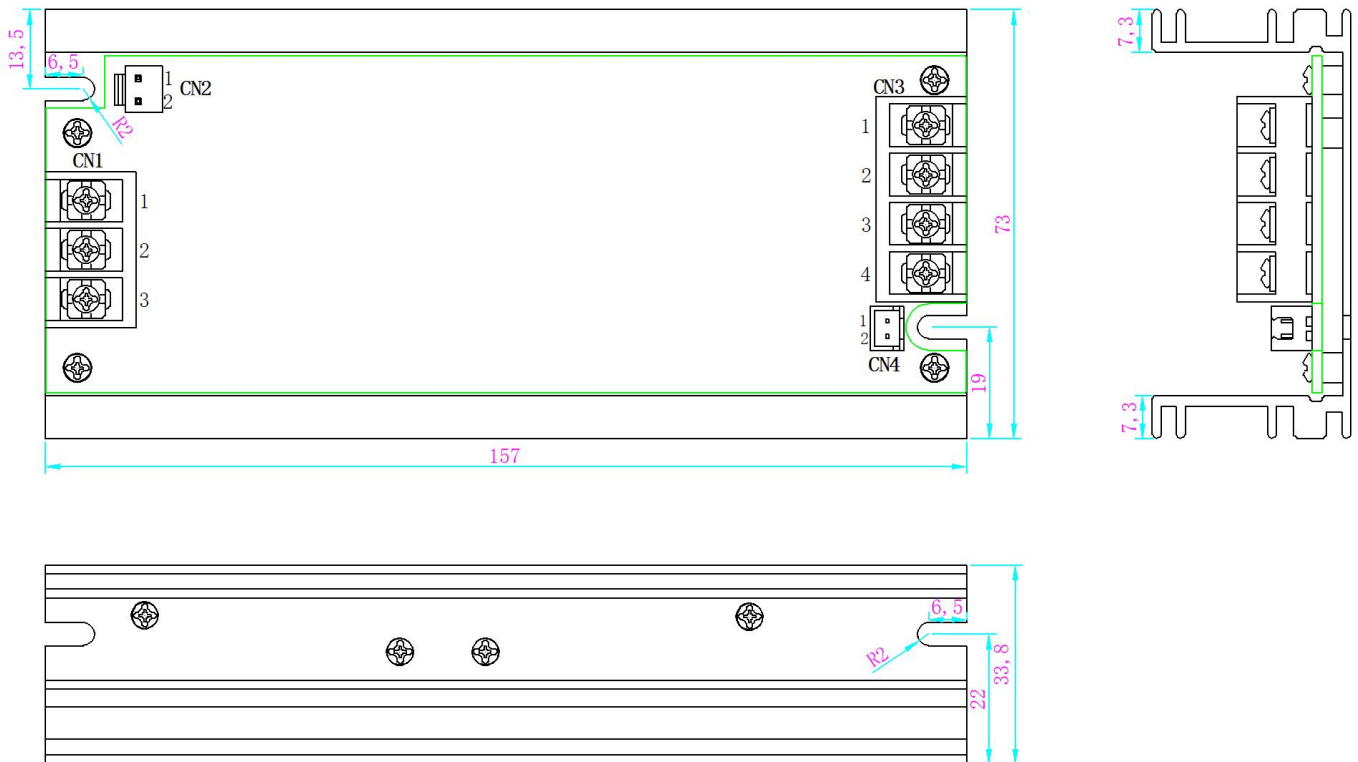
## → 降额曲线



## → 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	$\perp$

非隔离直流输出端子(CN2)脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V1
2	$\perp$

直流输出连接器(CN3)脚位定义

DC 输出连接器(CN4)脚位定义

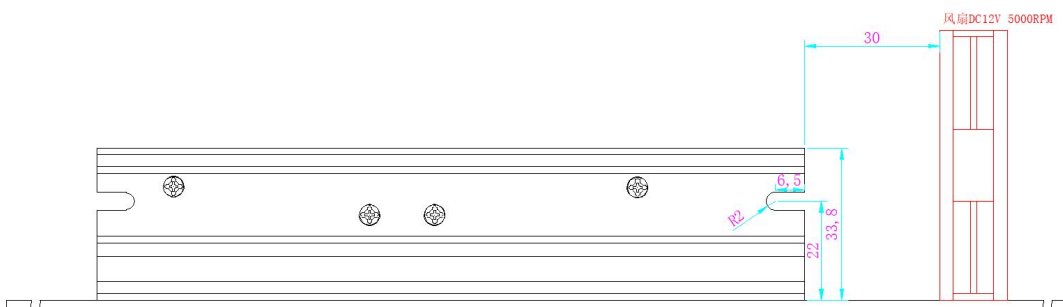
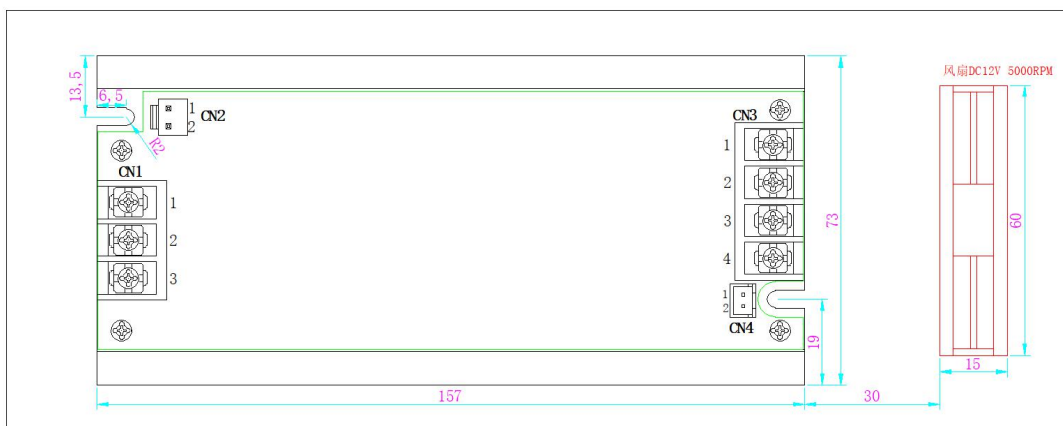
引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V2
2, 3	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT +V3

引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V3
2	DC OUTPUT COM

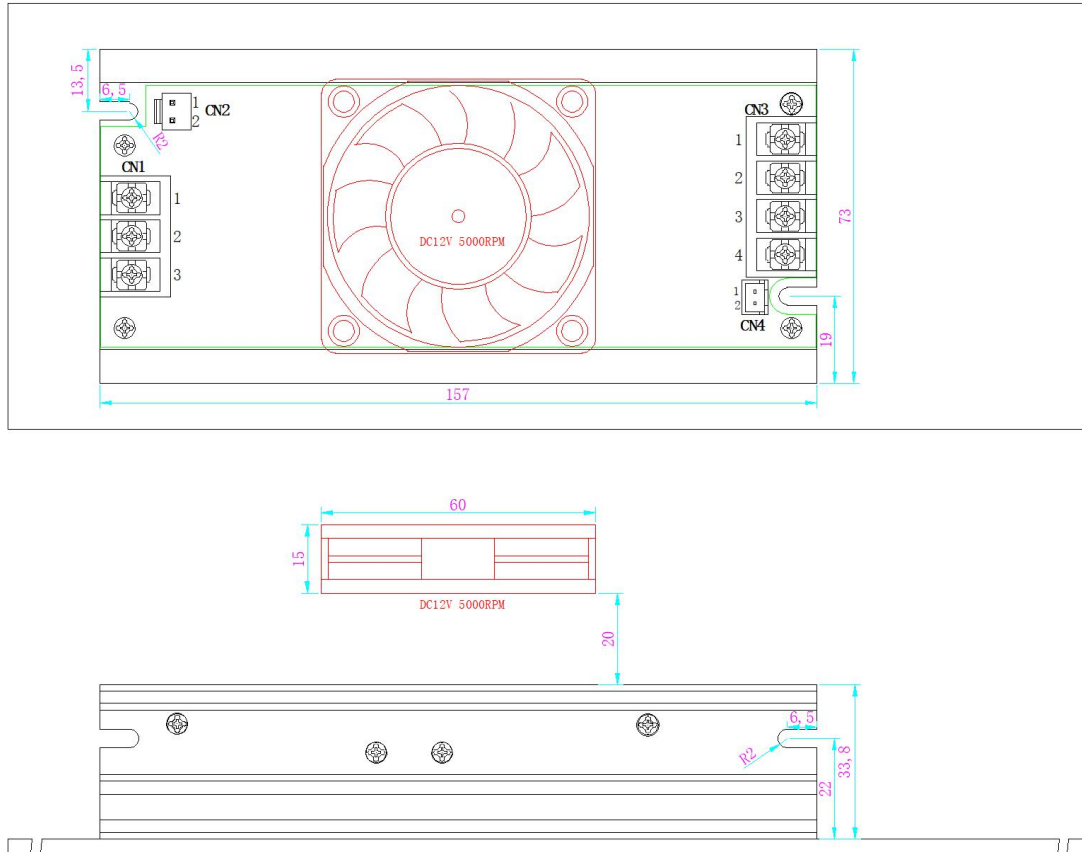
## ➔ 安装图 ( 辅助散热 )

为了符合“降额曲线”和“静态曲线”，NW143C-W600 系列必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 60\*15mm 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 60\*15mm 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。