



◆ 特性

- 宽电压输入：180-264V
- 保护种类：输出过载/输出过流/输出短路/输出过压/过温保护
- 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70C°
- LED 电源指示灯
- 3年质保

◆ 应用

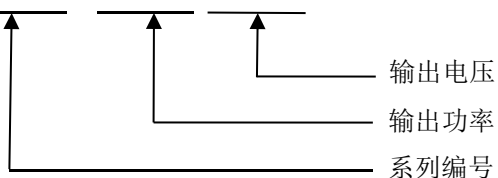
- 商业照明
- 工业设备

◆ 描述

NW612-W500 系列是一款定制型单路开关电源；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92.5%。

◆ 型号编码

NW612-W500U43.8

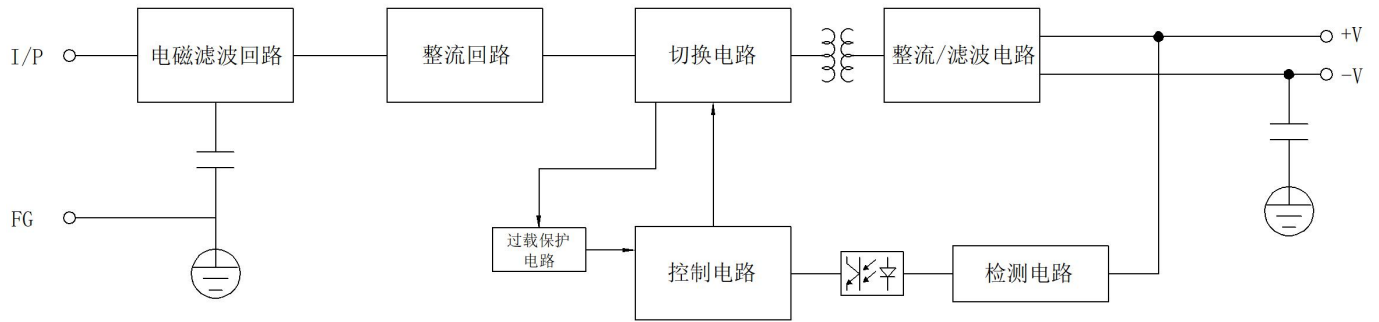


◆ 电气性能

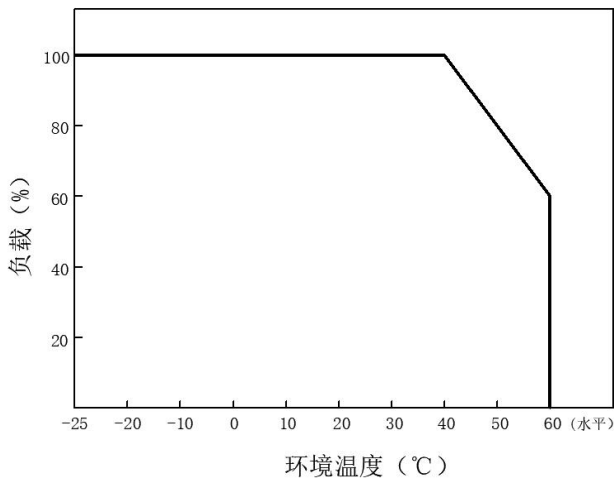
型号	NW612-W500U43.8	
输出	直流电压	43.8V
	额定电流	11.42A
	电流范围	0~11.42A
	额定功率	500W
	纹波与噪声(最大) 备注 2	430/180mVp-p
	电压范围	43.3~44.3V
	电压精度 备注 3	±1%
	线性调整率 备注 4	±1%
	负载调整率 备注 5	±1%
	启动、上升时间	580ms, 20ms/230VAC (满载时)
	保持时间	50ms/230VAC(满载时)
输入	电压范围	180-264VAC
	频率范围	50Hz
	功率因素	PF≥0.95
	效率 (Typ.)	92.5%
	交流电流	2.45A/230VAC
	浪涌电流	冷启动 68A/230VAC
	漏电流	<0.75mA/230VAC
保护	过负载	额定输出功率的 1.3~1.8 倍 保护模式：关闭输出，重启后恢复
	过电压	输出电压 44.65V~49.35V 关闭输出，重启后可恢复正常输出
	过温度	外壳温度超 100C°保护
	短路保护	输出短路时进入打嗝转态，重启后可恢复正常输出
	环境	工作温度
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, 2G 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	134*100*40mm (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

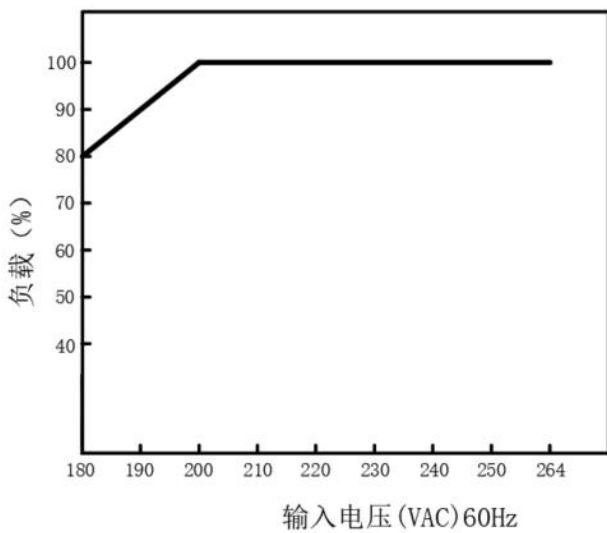
◆ 方框图

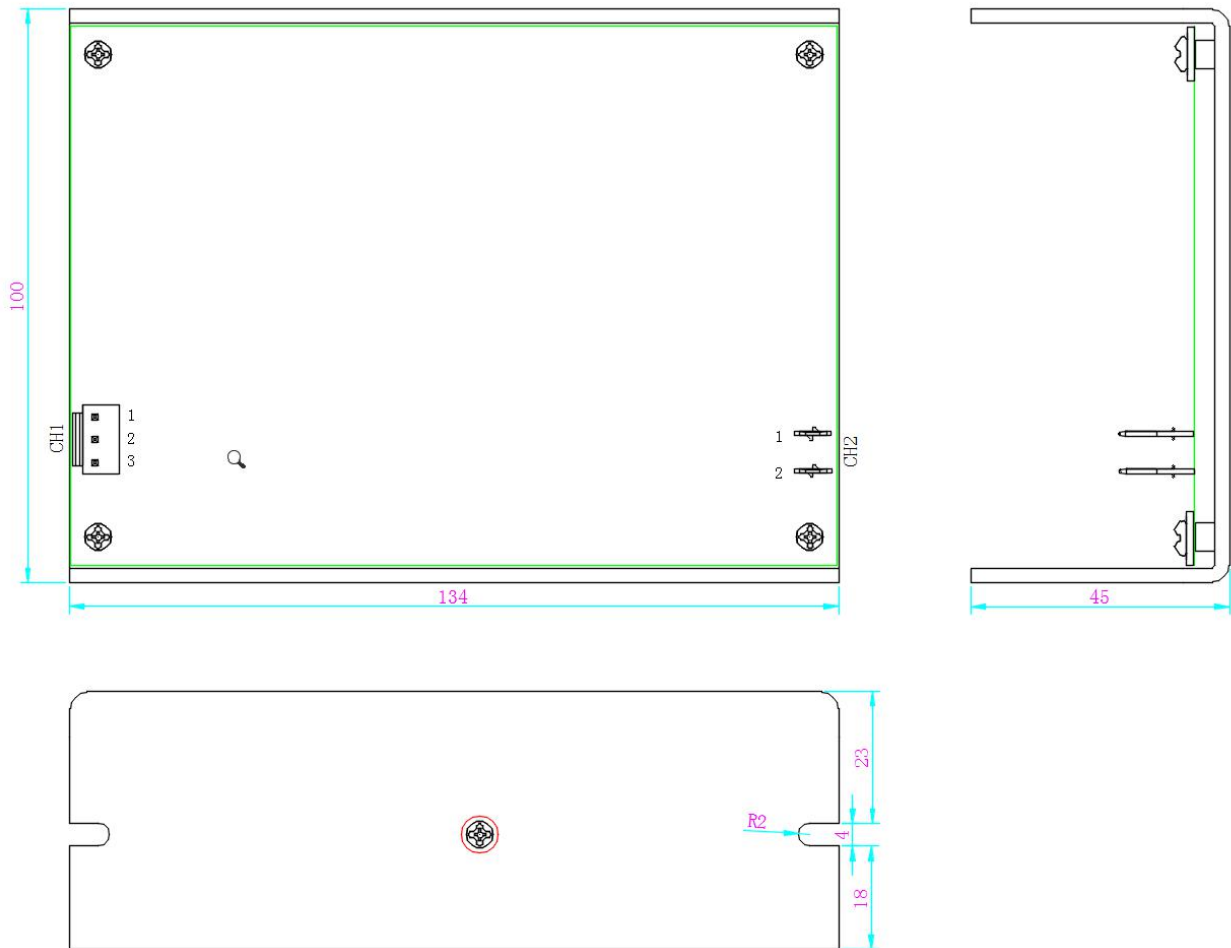


◆ 降额曲线



◆ 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 +V
2	DC OUTPUT -V