200W单组输出开关电源 NES-200系列

■ 特性:

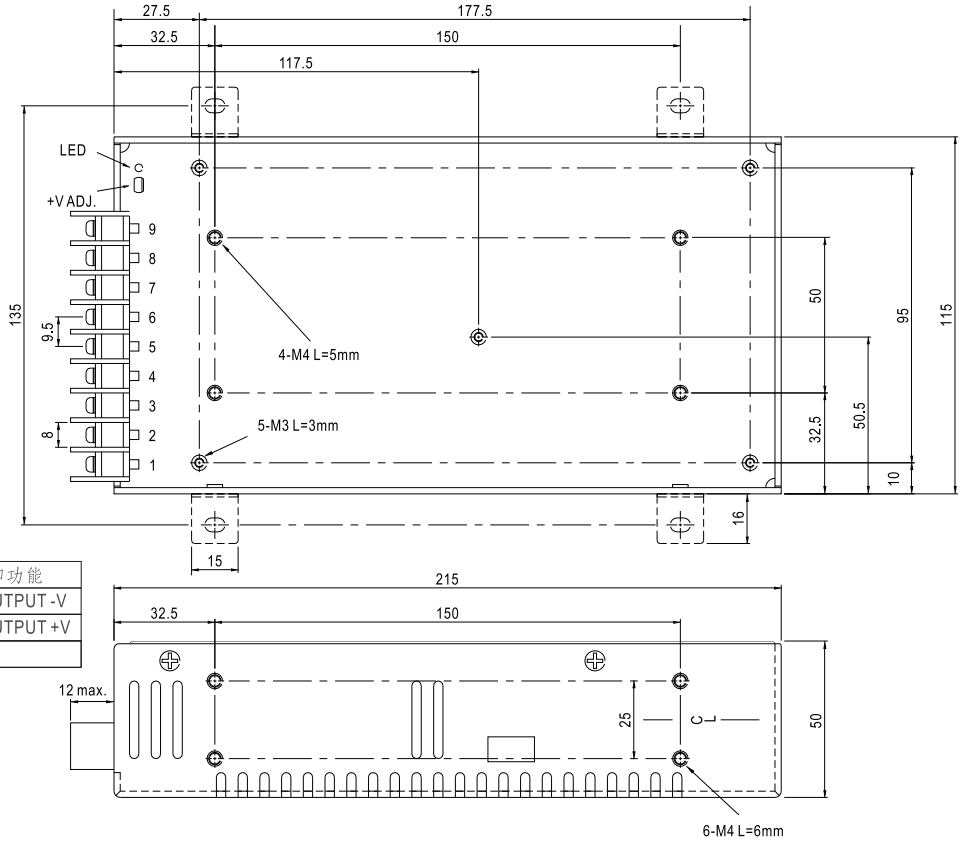
- 交流输入范围通过开关切换
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 具有恒流限制电路
- 100%满载老化测试
- LED电源指示
- 开关工作频率：90KHz
- 低成本，高可靠度
- 2年保固

电气规格

型号		NES-200-3.3	NES-200-5	NES-200-7.5	NES-200-12	NES-200-15	NES-200-24	NES-200-27	NES-200-36	NES-200-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	40A	40A	27A	17A	14A	8.8A	7.8A	5.9A	4.4A
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 27A	0 ~ 17A	0 ~ 14A	0 ~ 8.8A	0 ~ 7.8A	0 ~ 5.9A	0 ~ 4.4A
	额定功率	132W	200W	202.5W	204W	210W	211.2W	210.6W	212.4W	211.2W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	2.97 ~ 3.7V	4.5 ~ 5.6V	6 ~ 9V	10 ~ 13.5V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 32V	32 ~ 40V	41 ~ 56V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms,50ms/115VAC(满载时)								
	保持时间	20ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围 备注4	90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC(通过开关切换) 254 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	效率(Typ.)	75%	79%	82%	85%	85%	87%	88%	89%	89%
	交流电流	4.5A/115VAC 2.5A/230VAC								
	浪涌电流(最大)	40A/115VAC 55A/230VAC								
	漏电流	<3.5mA / 240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 150%								
		保护模式:恒流限制，负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	3.8 ~ 4.9V	5.75 ~ 7.0V	9.4 ~ 10.9V	13.8 ~ 16.2V	18 ~ 21V	27.6 ~ 32.4V	33.7 ~ 39.2V	41.4 ~ 46.8V	57.6 ~ 67.2V
		保护模式:关断输出电压，重启恢复								
	过温度	95℃±5℃(3.3V);100℃±5℃(5V); 90℃±5℃(7.5V);85℃±5℃(12~24V);80℃±5℃(27~36V);75℃±5℃(48V)(TSW1检测外壳温度)								
		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	-20～+50℃ (请参考负载减额曲线)								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/℃ (0～50℃)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
安规	安全规范	UL60950-1认证通过								
	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 / 25℃/ 70% RH								
其它	MTBF	≥271.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	215*115*50mm (L*W*H)								
	包装	0.93Kg; 12pcs/12Kg/0.92CUFT								
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℃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. 当输入电压为DC电压时，请将输入电压的正极连接到端子台的标识“N”处，将负极连接到端子台的标识“L”处。									

■ 机构尺寸

机壳型号:912E 单位:mm

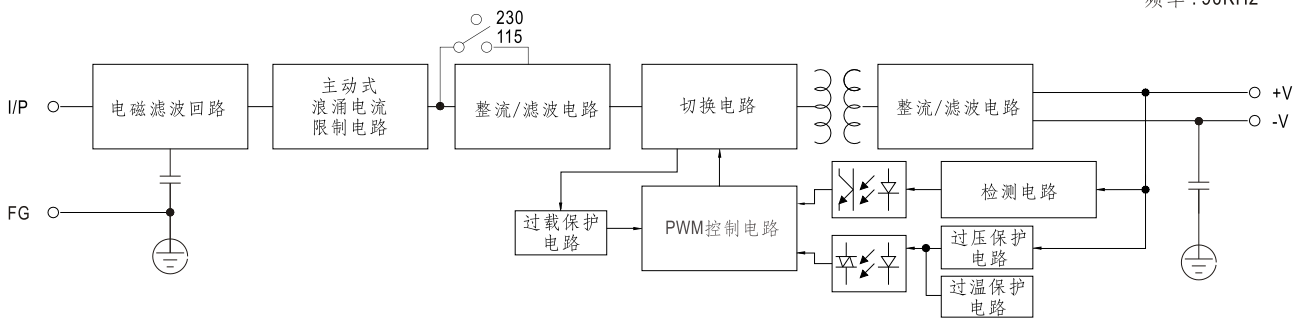


端子台脚位定义

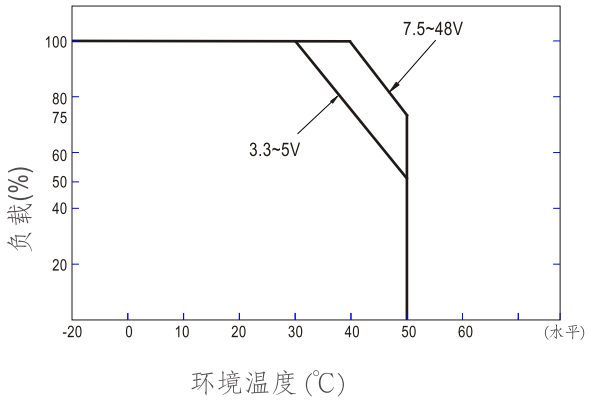
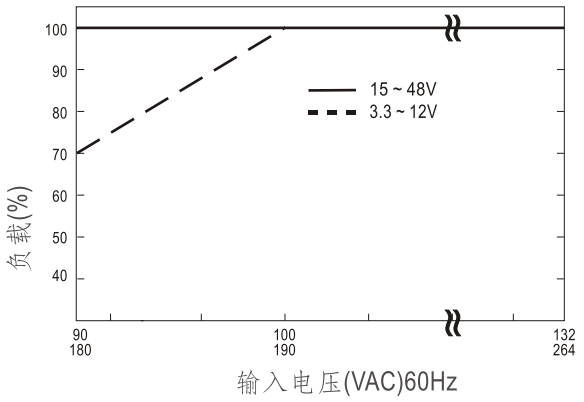
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG ⏚		

■ 方框图

频率:90KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线