



150W单组输出开关电源



科瑞特自动化

NES-150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
- 自然风冷
- LED电源指示
- 100%满载老化测试
- 高效、寿命长、高可靠
- 2年保固

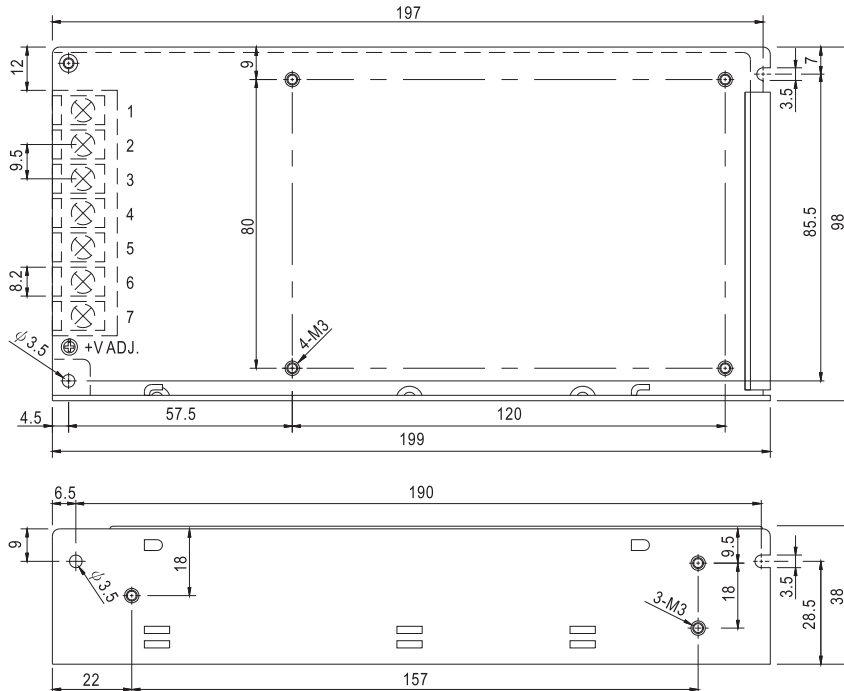
电气规格



型号	NES-150-3.3	NES-150-5	NES-150-7.5	NES-150-9	NES-150-12	NES-150-15	NES-150-24	NES-150-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	9V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	30A	26A	20A	16.7A	12.5A	10A	6.5A	3.3A
	电流范围	0~30A	0~26A	0~20A	0~16.7A	0~12.5A	0~10A	0~6.5A	0~3.3A
	额定功率	99W	130W	150W	150W	150W	150W	156W	158.4W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	3.2~3.5V	4.75~5.5V	7.13~8.3V	8.55~9.9V	11.4~13.5V	14.25~16.5V	22.8~27.6V	45.6~52.8V
	电压精度 备注3	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率 备注5	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间 备注8	800ms, 20ms/230VAC 1200ms, 30ms/115VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90~132VAC/180~264VAC(开关切换)或254~373VDC							
	频率范围	47~63Hz							
	效率(Typ.)	73%	78%	80%	83%	83%	83%	86%	86%
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 2A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 45A/230VAC							
	漏电流	<2mA/240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的110%~150% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	3.8~4.65V	5.75~6.75V	8.6~10.1V	10.4~12.2V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	55.2~64.8V
环境	工作温度	-20~+60°C (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	-40~+85°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)							
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
安规和电磁兼容 (备注7)	安全规范 备注6	UL60950-1, TUV EN60950-1, GB4943.1:2011认证通过							
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC 70%RH							
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B, GB9254 CLASS B							
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3, GB17625.1							
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-1, A级重工业标准							
其它	MTBF	≥433.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)							
	包装	0.7Kg; 20pcs/15Kg/0.72CUFT							
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 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, 从低电压到高压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。 6. 按照GB4943.1的要求, 电源仅适用于海拔2000米以下地区和非热带气候条件下安全使用。 7. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 8. 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延长。 								

■ 机构尺寸

机壳型号:902 单位:mm

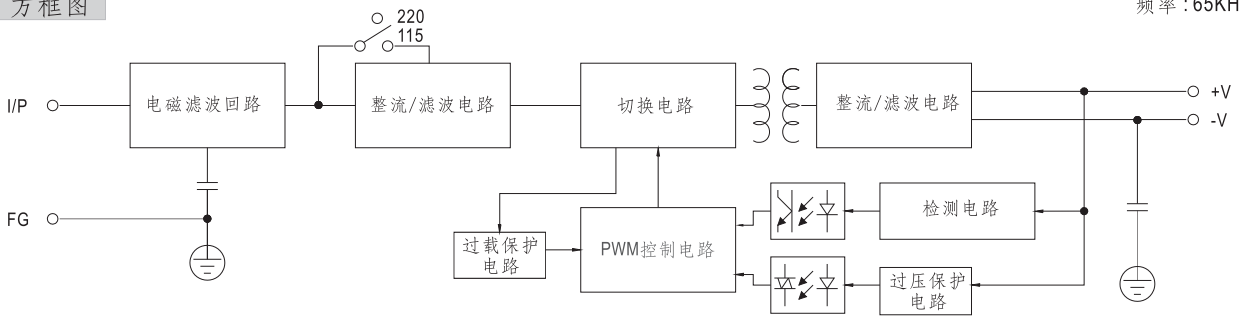


端子台脚位定义

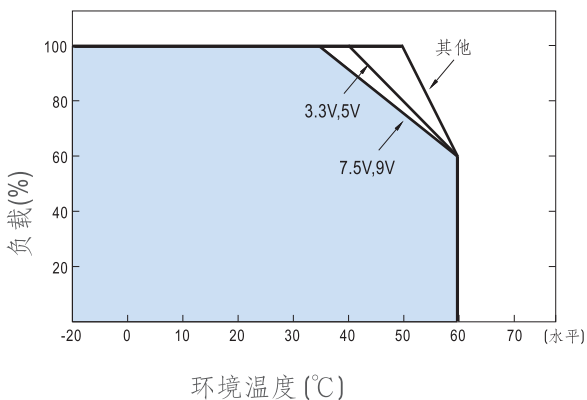
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG 地		

■ 方框图

频率:65KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

