



尺寸：170×120×93mm

特点：

- 国际通用输入电压范围
- 体积小，重量轻，效率高
- 保护特性：短路/过载/过压/过温
- 内置直流风机强制风冷
- 内置风机开关控制
- 功率因数校正，PF>0.95
- 具有开机显示(发光二极管)
- 100%满负荷烧机测试
- 1年品质保证

电气规格



型号		SP-500-12	SP-500-15	SP-500-24
输出	直流输出电压	12V	15V	24V
	输出电压容差	±1%	±1%	±1%
	额定输出电流	40A	32A	20A
	输出电流范围	0-40A	0-32A	0-20A
	输出功率	480W	480W	480W
	纹波及噪音	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%
启动、上升、保持时间		1500ms, 50ms, 20ms/230VAC.		
输入	输入电压范围	90~263VAC 47~63Hz, 125~370VDC		
	交流输入电流	7A/115V 3.5A/230VAC		
	效率	83%	83%	84%
	冲击电流	冷启动电流36A/230VAC		
	漏电流	<3.5mA/240VAC		
功率因数	PF>0.95			
保护特性	过载保护	额定输出功率的110%~135%启动过载保护 保护方式：打隔模式，负载异常条件移除后可自动恢复		
	过压保护	15~17V	18~20V	28~30V
	过温保护	内部温度≥50℃启动风机散热，≤45℃风机停止工作，≥85℃启动过温保护。 保护方式：关断输出，当温度恢复正常后可自动恢复		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃;20%~90%RH(请参考负载减额曲线)		
	保存温度、湿度	-20℃~+85℃;10%~95%RH无冷凝		
	抗震性	10~500Hz, 2G 10min./1周期, 时长60分钟, 各轴		
安全	耐压性	输入输出间: 1.5KVAC 输入与地: 1.5KVAC 输出与地: 0.5KVAC		
	绝缘电阻	输入输出间: 输入与地, 输出与地: 100M Ohms/500VDC		
符合标准	安全标准	符合UL1012		
	EMC标准	符合EN55022, CLASSA		
其它	重量	1.8kg 170*120*93mm (L*W*H)		
	包装	1.8kg/8pcs/15.5kg		
备注	1. 所有参数在未特别指明时，都是在230VAC电压输入，额定负载和25℃条件下测量所得值。 2. 纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ电容时测得。 3. 容差是电压设定误差、电压调整率和电流调整率之总和。			



尺寸: 170×120×93mm

特点:

- 国际通用输入电压范围
- 体积小, 重量轻, 效率高
- 保护特性: 短路/过载/过压/过温
- 内置直流风机强制风冷
- 内置风机开关控制
- 功率因数校正, PF>0.95
- 具有开机显示(发光二极管)
- 100%满负荷烧机测试
- 1年品质保证

电气规格

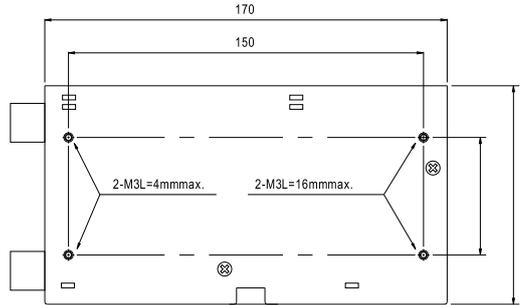
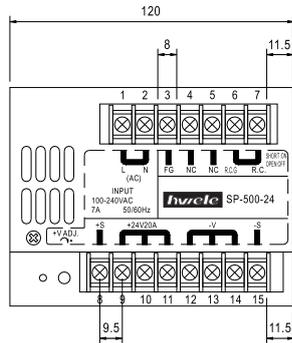
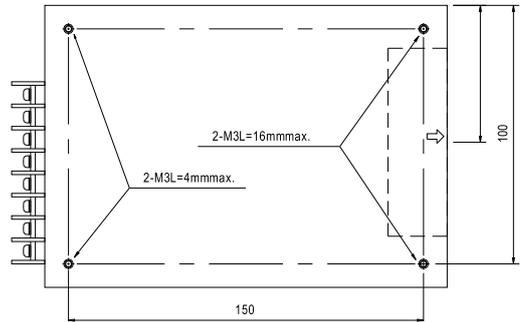


型号		SP-500-27	SP-500-36	SP-500-48
输出	直流输出电压	27V	36V	48V
	输出电压容差	±1%	±1%	±1%
	额定输出电流	18A	13.5A	10A
	输出电流范围	0-18A	0-13.5A	0-10A
	输出功率	480W	486W	480W
	纹波及噪音	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	直流电压可调范围	±10%	±10%	±10%
启动、上升、保持时间		1500ms, 50ms, 20ms/230VAC.		
输入	输入电压范围	90~263VAC 47~63Hz, 125~370VDC		
	交流输入电流	7A/115V 3.5A/230VAC		
	效率	84%	85%	86%
	冲击电流	冷启动电流36A/230VAC		
	漏电流	<3.5mA/240VAC		
保护特性	过载保护	额定输出功率的110%~135%启动过载保护 保护方式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过压保护	31~32V	43~45V	56~58V
	过温保护	内部温度≥50℃启动风机散热, ≤45℃风机停止工作, ≥85℃启动过温保护。 保护方式: 关断输出, 当温度恢复正常后可自动恢复		
环境	工作温度、湿度	-10℃~+60℃; 20%~90%RH(请参考负载减额曲线)		
	保存温度、湿度	-20℃~+85℃; 10%~95%RH无冷凝		
	抗震性	10~500Hz, 2G 10min./1周期, 时长60分钟, 各轴		
安全	耐压性	输入输出间: 1.5KVAC 输入与地: 1.5KVAC 输出与地: 0.5KVAC		
	绝缘电阻	输入输出间: 输入与地, 输出与地: 100M Ohms/500VDC		
符合标准	安全标准	符合UL1012		
	EMC标准	符合EN55022, CLASSA		
其它	重量	1.8kg 170*120*93mm (L*W*H)		
	包装	1.8kg/8pcs/15.5kg		
备注	1. 所有参数在未特别指明时, 都是在230VAC电压输入, 额定负载和25℃条件下测量所得值。 2. 纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ电容时测得。 3. 容差是电压设定误差、电压调整率和电流调整率之总和。			

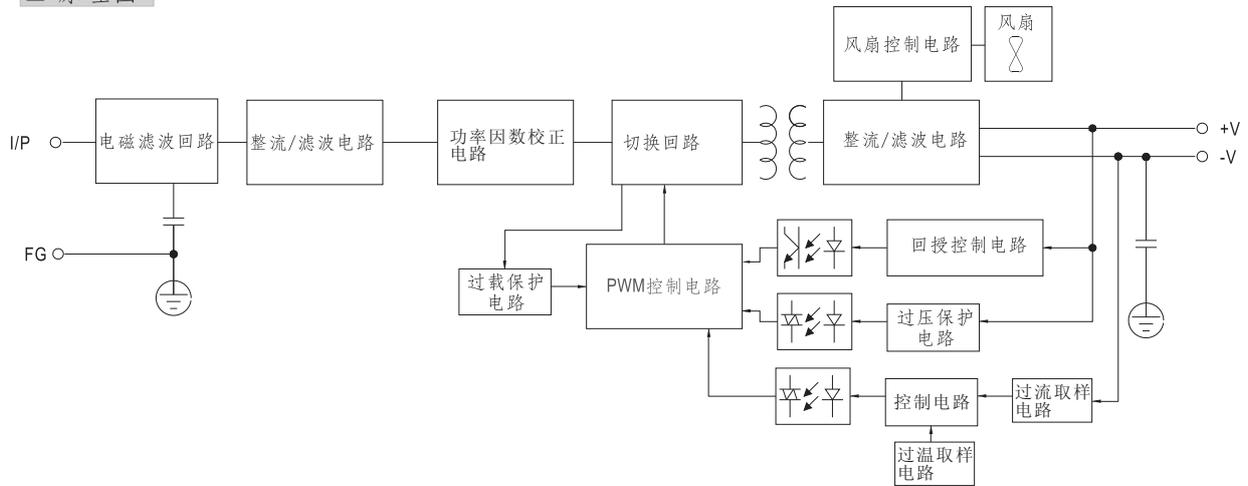
■ 机构尺寸 单位:mm

端子Pin脚分配

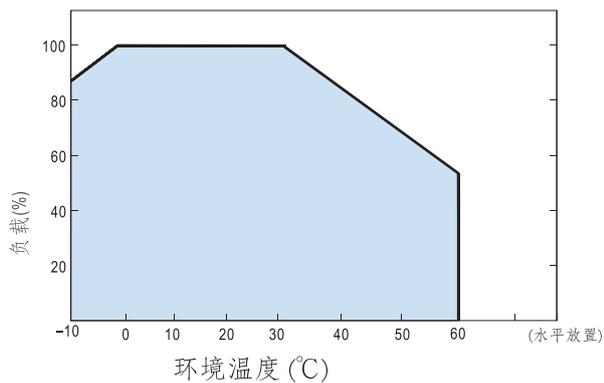
Pin脚编号	分配	Pin脚编号	分配
1	AC/L	8	+S
2	AC/N	9~11	DC OUTPUT +V
3	FG 地	12~14	DC OUTPUT -V
4, 5	NC	15	-S
6	R. C. G		
7	R. C		



■ 原理图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

