

500W 单路输出开关电源

HF500W-S 系列



FEATURES 产品特性

- 传统常规产品系列
- 高可靠性
- 内置风扇风冷
- 内置 EMI 滤波器
- 保护功能：带过载、过压、过温度、短路保护
- 五年有限质保
- 外形尺寸：250 x 160 x 87mm

SPECIFICATIONS 规格书

输入电压	170~264VAC (210~370VDC)
输入电流	< 10A/170VAC
输入频率	47~63Hz
启动冲击电流	冷启动, 60A/230V
输入漏电流	< 1mA/240VAC
电网调整率 (满载时)	± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~130%, 限流模式, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 异常移除自动恢复
短路保护	170~264VAC 限流模式, 自恢复
上升时间	≤200ms @满载 (典型值)
保持时间	≥16ms @满载 (典型值)
外形尺寸	250 x 160 x 87mm (长x宽x高)

工作温度	-20°C ~+70°C(参见减额曲线)
储存温度	-25°C ~+85°C
工作湿度	20%~93%RH(无凝露)
储存湿度	20%~95%RH(无凝露)
平均无故障 工作时间	>100,000 小时
冷却方式	风冷
安全标准	设计参考 GB4943, UL60950, EN60950
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P-PE: 0.5KVAC/1min
振动	10~150Hz, 2G 10分钟/周期, 30 分钟/X, Y, Z 轴每个方向
接线端子	输入: 3P/9.5mm螺丝接线式 输出: Φ8mm螺柱
包装	2.5kgs每台, 6pcs/ 16kgs/ 每箱

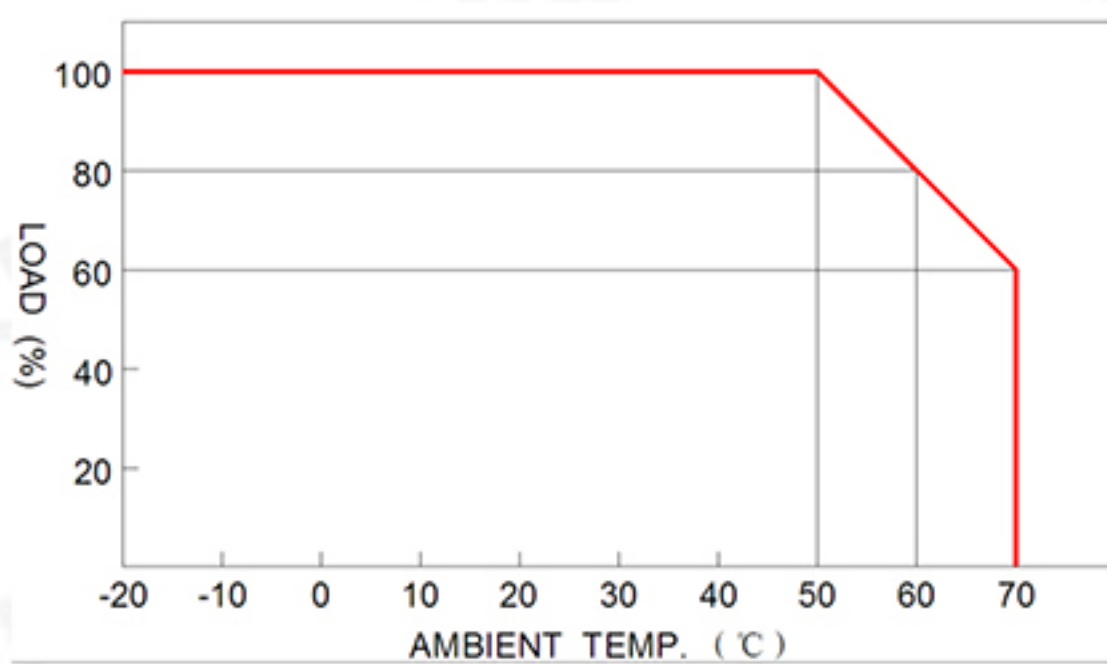
型号	直流输出	额定功率	负载调整率	电压精度	(max.) 纹波和噪声	效率
HF500W-S-12	12V 42A	504W	0.5%	± 1%	150mVp-p	83%
HF500W-S-13.8	13.8V 35A	483W	0.5%	± 1%	150mVp-p	83%
HF500W-S-24	24V 21A	504W	0.5%	± 1%	150mVp-p	86%
HF500W-S-32	32V 16A	512W	0.5%	± 1%	200mVp-p	86%
HF500W-S-48	48V 10A	480W	0.5%	± 1%	240mVp-p	88%
HF500W-S-110	110V 4.6A	506W	0.5%	± 1%	1000mVp-p	86%

* 12V 以上均可定制

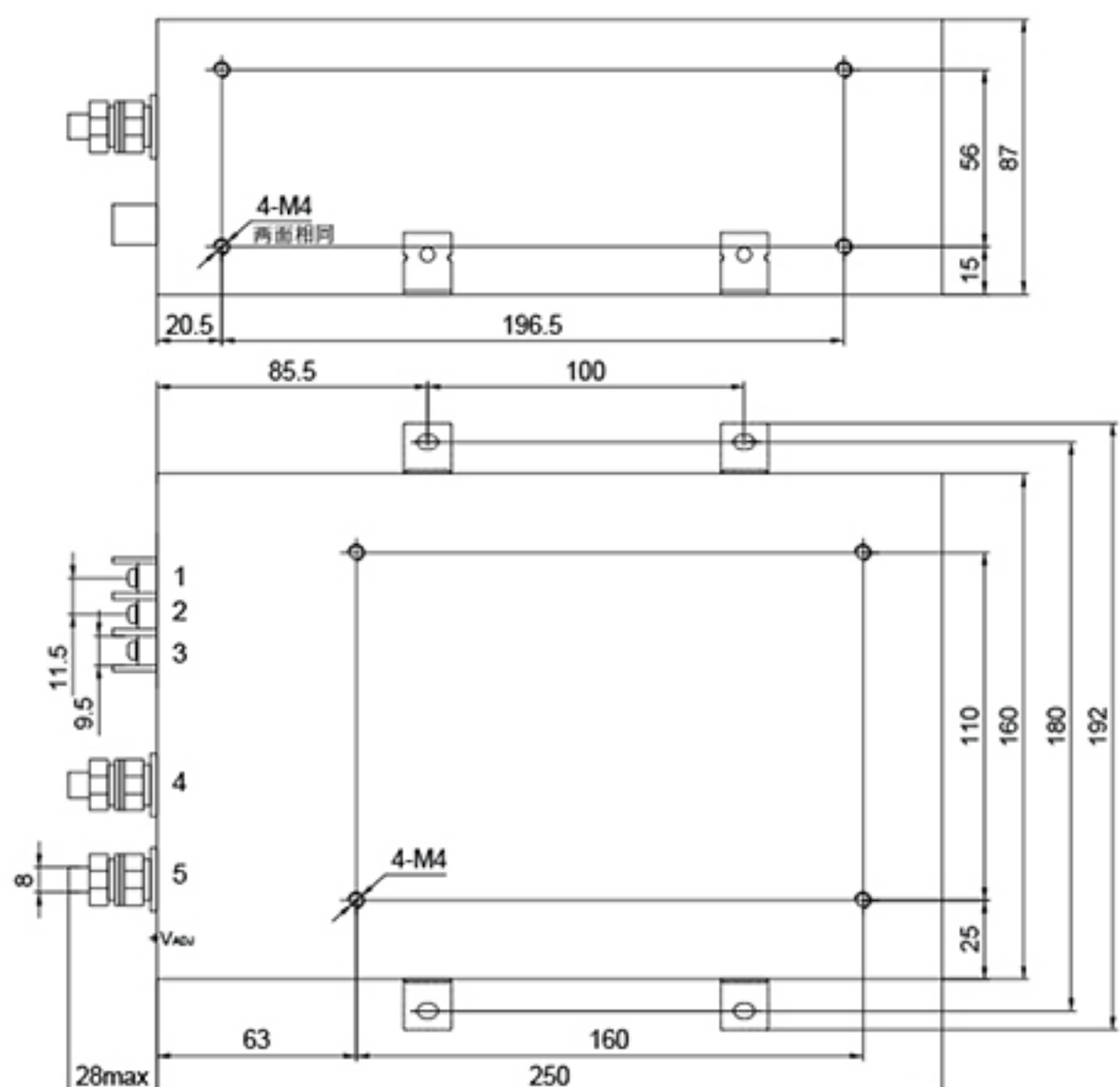
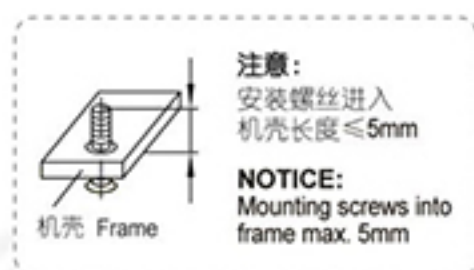
NOTE 备注

1. 上述所有参数的测试条件为 230VAC 输入电压, 额定负载和 25°C 室温。
2. 电网调整率是在额定负载条件下从低电网到高电网的输出电压变化率。
3. 负载调整率是负载电流从额定负载的 0% 到 100%变化时的输出电压变化率。
4. 纹波和噪声是用 20MHz 带宽的示波器, 通过一根 12"长的末端并接 0.1uF 和 47uF 电容的双绞线进行测量的。
5. 开关电源被视为整机的一个部件。整机是否符合 EMC 指令还需重新测试并验证。

Derating Curve 减额曲线



Drawing 安装图纸



接线端子排布:

位号	排布	位号	排布
1	AC/L	4	DC OUTPUT +V
2	AC/N	5	DC OUTPUT -V
3	PE		