

S500W-XX SY

500W 升压电源技术说明

- 可靠性高
- 105℃输出电容器
- 通用 DC 输入电压
- 效率高、工作温度低
- 软启动电流、有效降低冲击
- 有短路保护、过载保护
- 体积小、重量轻
- 100%满负荷烧机测试



型号	S500W-24SY	S500W-36SY	S500W-48SY	S500W-64SY	S500W-100SY	S500W-300SY
性能						
直流输出电压	24V	36V	48V	64V	100V	300V
输出电压误差	±1%	±1%	±1.2%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
额定输出电流	20.8A	13.9A	10.4A	7.81A	5.0A	0.1.67A
输出电流范围	0-20.8A	0-13.9A	0-10.4A	0-7.81A	0-5.0A	0-1.67A
纹波及噪音	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
负载稳定度	±1%	±1%	±1.2%	±1.4%	±1.5%	±1.5%
直流输出功率	500W	500W	500W	500W	500W	500W
效率	92%±4	91%±4	91%±4	91%±4	90%±4	90%±4
直流电压可调范围	22-26V	34-38V	46-50V	62-66V	96-104V	280-320V
输入电压与范围 (有多种输入电压 供选择)	DC24V±20%					
	DC28V±20%					
	DC36V±20%					
	DC48V±20%					
	DC64V±20%					
	DC100V±20%					
	DC150V±20%					
	DC310V±20%					
	AC110V±20%					
AC220V±20%						
空载电流	0.08A-0.15A					
空载损耗	<5W					
过载保护	过载 105%~135%进入保护范围					

过载/短路保护类型	<p>有 2 种结构（供选择）</p> <p>1: 过载/短路自锁截止输出，如果要恢复必须重新启动电源（开关一次即可）；适用于对一些精密的仪器保护使用（如：电脑电源就是采用这种保护结构来防止过载/短路）；</p> <p>2: 过载/短路为间歇式自检动作保护，一旦负载正常则自动转换为正常工作模式（一般规格都采用这种保护结构）</p>
过电压保护	PWM 自动跟踪调整
风扇配置	有
温度系数	$\pm 0.03\%^{\circ}\text{C}$ (0~50 $^{\circ}\text{C}$)
启动时间	1.5s/1.0s/0.5s
抗震性	10~500Hz, 2G 10 秒/1 周期, 共 60 分钟, 各轴
耐压	输入输出间: 1.5KVAC, 输入与外壳: 1.5KVAC 输出与外壳: 0.5KVAC
隔离状态	输入与输出为隔离结构, 非共地;
隔离电阻	输入输出间, 输入与外壳, 输出与外壳: 500VDC/100M Ohms
工作温度、湿度	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$, 20%~90%RH
存储温度、湿度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$, 10%~95%RH
外形尺寸	170x120x93 mm
外壳材料	铝合金
重量	1.5Kgs
安全标准	UL1950, TUV EN60950
EMC 标准	CI SPR22(EN55022), IEC1000-42, 3, 4, 5, 6, 8, 11 IEC100-3-2
非标准输入、输出电压可以接受定制	