

Dimension

L * W * H

230 * 127 * 40.5(1U) mm 9.06 * 5 * 1.59(1U) inch

























R33100 AS/NZS62368-1 UL62368-1 BS EN/EN62368-1 GB4943.1 TPTC004 IEC62368-1 CNS14336-1

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- · 内建主动式PFC功能
- 效率可高达90.5%
- 内建直流风扇强制冷却(备注5)
- · 具有遥控开关/遥感功能/DC OK信号输出
- •保护种类:短路/过负载/过电压/过温度
- 3年保固

■ 应用

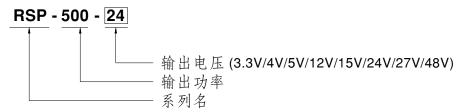
- 工业控制或自动化装置
- 测试和测量仪器
- 激光相关类机器
- 老化设备
- · RF应用程序
- 全球交易品项识别码

MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■描述

RSP-500是一款500W单组输出机壳型交流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为85~264VAC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来风冷,工作温度达到 70℃。另外, RSP-500利用内建多种功能如遥控开/关控制, 遥感功能, DC OK信号输出等功能提供多 种设计灵活性。

■ 机型编码:

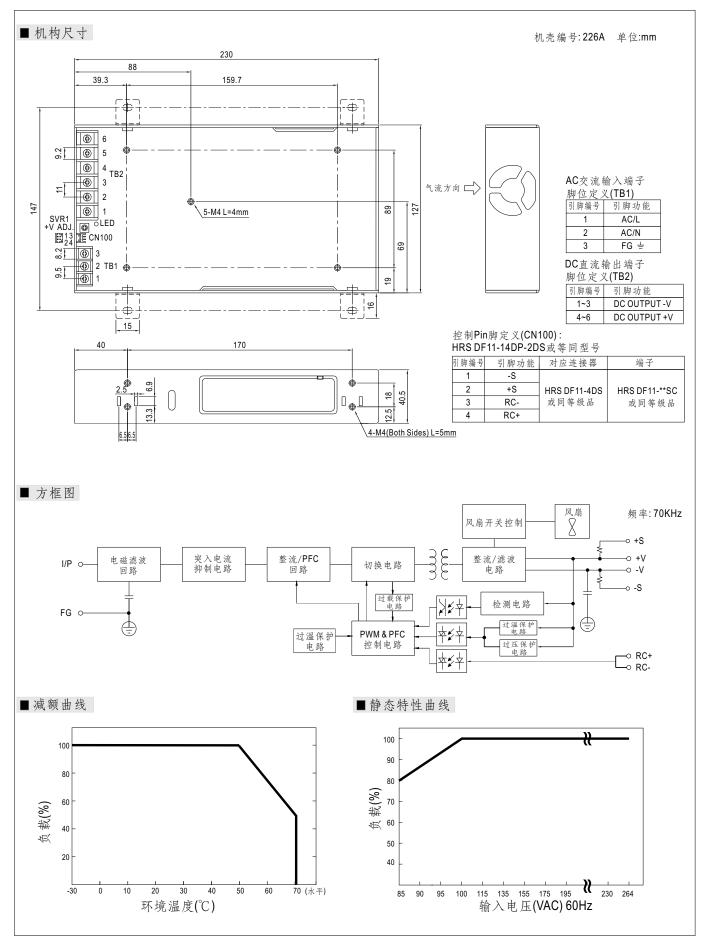




电气规格

机型		RSP-500-3.3	RSP-500-4	RSP-500-5	RSP-500-12	RSP-500-15	RSP-500-24	RSP-500-27	RSP-500-48				
	直流电压	3.3V	4V	5V	12V	15V	24V	27V	48V				
输出	额定电流	90A	90A	90A	41.7A	33.4A	21A	18.6A	10.5A				
	电流范围	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 41.7A	0 ~ 33.4A	0 ~ 21A	0 ~ 18.6A	0 ~ 10.5A				
	额定功率	297W	360W	450W	500.4W	501W	504W	502.2W	504W				
	纹波与噪声(最大)备注2		120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p				
	电压调整范围	2.8 ~ 3.6V	3.6 ~ 4.3V	4.5 ~ 5.5V		13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V		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%				
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%				
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%				
	启动、上升时间	1500ms, 80ms/230VAC 3000ms, 80ms/115VAC(满载时)											
	保持时间(Typ.)					1.0(1)4 +A +1)	<u>'</u>						
	保持时间(Typ.) 18ms/230VAC 14ms/115VAC(满载时) 电压范围 备注 85~264VAC或120~370VDC												
	频率范围												
		47 ~ 63Hz PF>0.95/230VAC											
±∧ \							000/	00.50/	00.50/				
输入	效率(Typ.)		83%	84%	88%	88%	89%	89.5%	90.5%				
1111	交流电流(Typ.)	4.2A/115VAC 2.1 A/230VAC 5.3A/115VAC 2.65 A/230VAC											
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 40A/230VAC											
	漏电流												
	过负载	额定输出功率的105~130%											
177 1.	2 × 1	保护类型:恒电流限制,异常条件移除后可自动恢复											
保护	过电压	3.8 ~ 4.5V 4.5 ~ 5.3V 5.75 ~ 6.75V 13.8 ~ 16.2V 18.8 ~ 21.8V 27.6 ~ 32.4V 32.9 ~ 38.3V 58.4 ~ 68V											
		保护类型:关闭输出电压,重启后恢复											
	过温度	关闭输出电	压,温度下	降后自动恢	复								
	遥控开关	RC+/RC-: 0	~0.8V:电源:	开启; 4~10V	:电源关断								
功能	遥感	遥感对负载线压降补偿最大为0.3V											
74 110	风扇控制(Typ.)	RTH2≧50°C ±				关断(3.3~5V	风扇一直工作	乍,12~48V风身	引开/关控制)				
	工作温度	-30 ~ +70°C (, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	工作湿度	显度 20~90% RH无冷凝											
环境	存储温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH											
71.70	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	\	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1,AS/NZS 62368.1,EAC TP TC 004,CCC GB4943.1,BSMI CNS14336-1认证通过											
	耐压	I/P-O/P:3KVAC											
电磁	绝缘阻抗												
	电磁兼容发射												
(备注4)	电磁兼容抗扰度												
(田江刊	MTBF	1372.4K hrs											
其它	尺寸	230*127*40.			(Delicore), i	07.51(11131111	II. WIL-IID	/DIX-2171 (20	<u> </u>				
光七	包装												
	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。												
夕小	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。												
备注	3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。												
	4. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。												
		风扇一直工作,12~48V风扇开/关控制。											
		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。											
	EMC测试方法的指引	EMC测试方法的指引,请参照明纬公司网站http://www.meanwell.cc 上的 "EMI测试声明书"。											
	※ 产品免责声明:详	产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx											
	····································												







■ CN100的功能描述

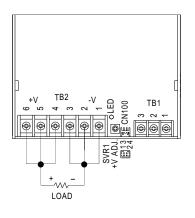
Pin脚编号	功能	描述			
1	-S	感应信号-,-S连到负载的负端,+S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响,最大线压降可补偿到0.3V.			
2	+S	感应信号+,+S连到负载的正端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.3V.			
3	RC-	返回RC+信号输入			
4	RC+	由电子开关或pin 4(RC+) 与pin3 (RC-)之间的干触点打开或关闭电源. 0~0.8V: 电源开机,4~10V:电源关机			

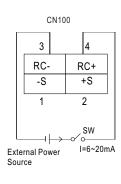
■功能手册

1.遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					
RC+(pin3)和RC-(pin4)之间	输出状态				
开关关闭(0~0.8V)或开路	开				
开关打开(4~10V)	关				





2.遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.3V

