



■ 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
- 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
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 电源启动LED指示灯
- 100%满载老化测试
- 3年保固

■ 应用:

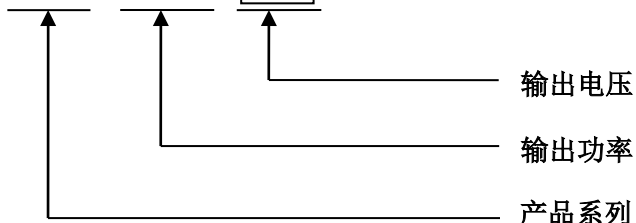
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器, 设备和装置
- 家用电器
- LED 灯饰、广告灯箱

■ 描述:

RSP-500系列是一款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°C。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。特殊性电源可以定制。

■ 型号编码:

RSP - 500 - 24





500W 单组输出电源供应器

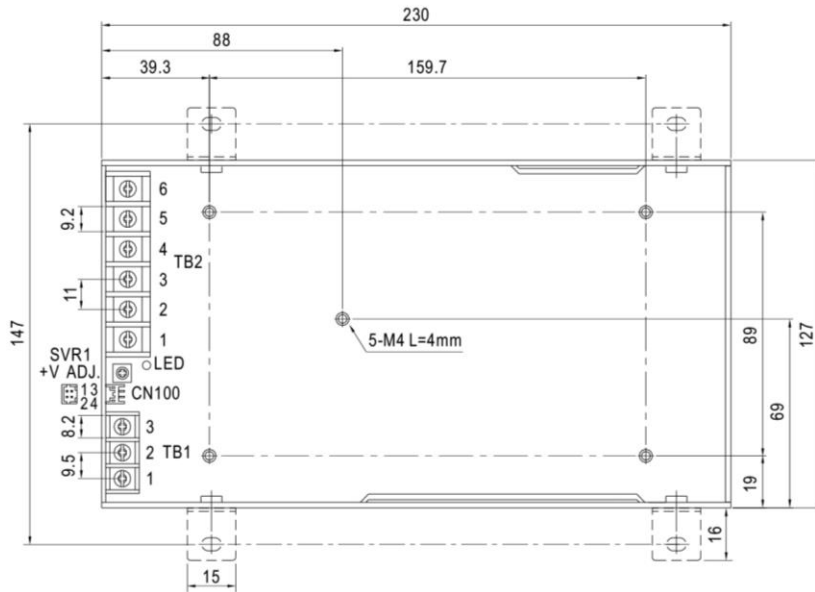
RSP-500 系列

电气规格

型号	RSP-500-5	RSP-500-12	RSP-500-15	RSP-500-24	RSP-500-36	RSP-500-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电压	90A	41.7A	33.4A	21A	14A	10.5A
	电流范围	0-90A	0-41.7A	0-33.4A	0-21A	0-14A	0-10.5A
	额定功率	450W	500.4W	501W	504W	504W	504W
	纹波与噪声	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	4.5V-5.5V	10.2-13.8V	13.5-17V	22.5-26V	33.3-38.6V	45.7-51.2V
	电压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±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)	18ms/230VAC 14ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	90~264VAC					
	频率范围	47~63HZ					
	功率因素	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率	83.5%	85%	86%	87%	90%	90%
	交流电流	6.8A/115VAC 3.4A/230VAC					
	浪涌电流	冷启动 60A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流	<2.0Ma/240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的 105-130%					
		保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	5.5-6.75V	13.8-15.2V	17-20V	26.5-29.7V	38.6-42.2V	51.2-55.4V
	保护模式:关断输出电压, 重启恢复						
环境	工作温度	-25~+70℃(请参考“减额曲线”)					
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40~+85℃, 10-95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃(0-50℃)					
	耐振动	10-500Hz,5G 10 分钟/周期, X.Y.Z 各 60 分钟					
安规	安全规范	符合 EAC TP TC 004 BSMI CNS14336-1					
	耐压	I/P-O/P:1500VAC I/P-FG:1500VAC O/P-FG:500VAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M ohms/500VDC/-25/70℃ RH					
	电磁兼容发射	符合 BSMI CNS13438,DAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合 EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥187.7K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	230*127*40.5mm (L*W*H)					
	包装	1.14kg;9pcs/11kg/0.5CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC.额定负载.25℃环境温度进行测量。 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12”双胶线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。 负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。 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增长。 对于 12V-48V 机型而当, 150%的峰值负载能力是建立在长达 1 秒基础上。如果峰值负载持续超过 1 秒钟, RSP 系列将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常 						

■ 机构尺寸

机壳编号: 226A 单位:mm



气流方向 →

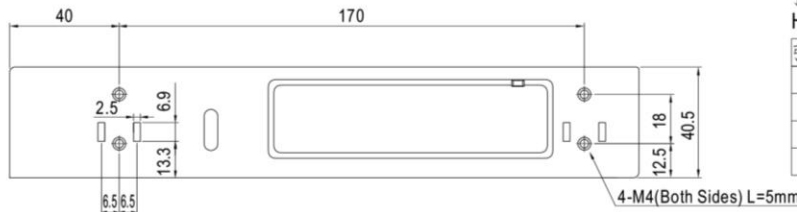


AC交流输入端子
脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG 地

DC直流输出端子
脚位定义(TB2)

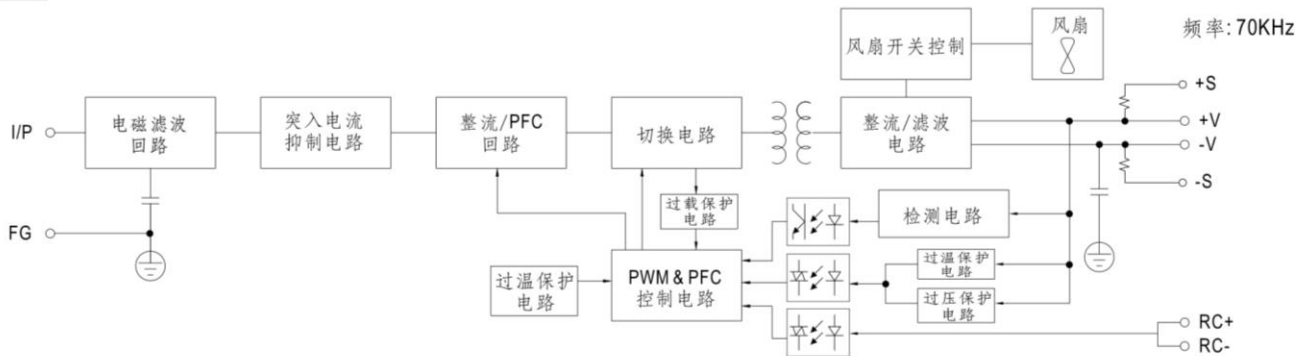
引脚编号	引脚功能
1-3	DC OUTPUT -V
4-6	DC OUTPUT +V



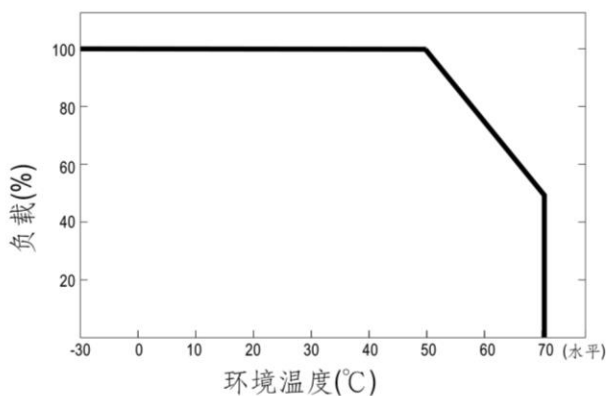
控制Pin脚定义(CN100):
HRS DF11-14DP-2DS或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	-S	HRS DF11-4DS 或同等品	HRS DF11-**SC 或同等品
2	+S		
3	RC-		
4	RC+		

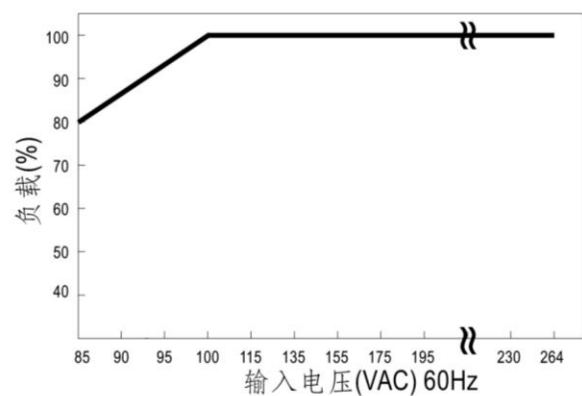
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ CN100的功能描述

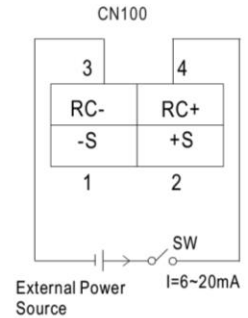
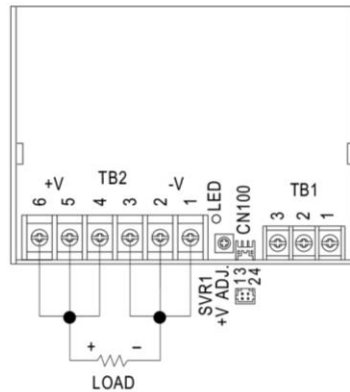
Pin脚编号	功能	描述
1	-S	感应信号-, -S连到负载的负端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.3V.
2	+S	感应信号+, +S连到负载的正端, +S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到0.3V.
3	RC-	返回RC+信号输入
4	RC+	由电子开关或pin 4(RC+) 与pin3 (RC-)之间的干触点打开或关闭电源. 0~0.8V: 电源开机, 4~10V: 电源关机

■ 功能手册

1. 遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

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

