

■ 特性:



- 国际通用全范围交流输入
- 交流输入浪涌电流限制
- 效率可高达92%
- 内建12V/0.1A辅助电源
- 内建主动式PFC功能, PF>0.97
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度/风扇警报
- 输出电压可通过2~5.5VDC外部控制信号在40~110%间可调
- 输出电流可通过2~5.5VDC外部控制信号在40~110%间可调
- 内建直流风扇强制冷却
- 功率密度高达9.44w/inch³
- 1U外型, 高度41mm
- 直流正常信号输出
- 具有遥控开关
- 具有遥感功能
- 5年保固

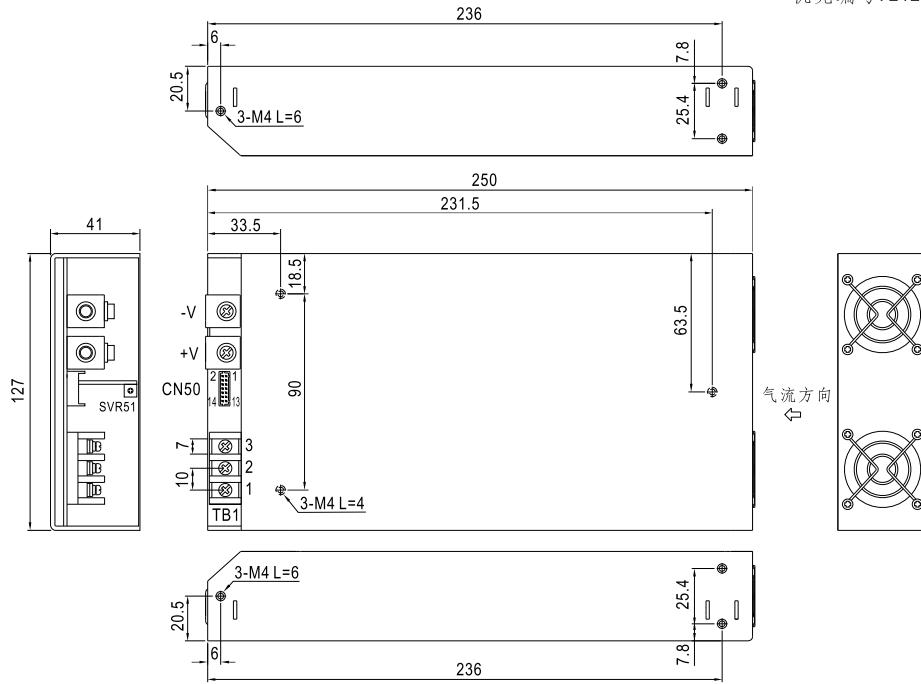


电气规格

机型	RSP-750-5	RSP-750-12	RSP-750-15	RSP-750-24	RSP-750-27	RSP-750-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	100A	62.5A	50A	31.3A	27.8A	15.7A
	电流范围	0~100A	0~62.5A	0~50A	0~31.3A	0~27.8A	0~15.7A
	额定功率	500W	750W	750W	751.2W	750.6W	753.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	4.75~5.5V	10~13.5V	13.5~16.5V	20~26.4V	24~30V	43~55V
	电压精度 备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms(满载时)					
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注5	90~264VAC或127~370VDC					
	频率范围	47~63Hz					
	功率因子(Typ.)	0.97/230VAC 0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	82%	87%	89%	90.5%	90.5%	92%
	交流电流(Typ.)	5V: 5.6A/115VAC 2.8A/230VAC 12V~48V: 8.2A/115VAC 3.9A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	25A/115VAC 40A/230VAC					
漏电流	<2.0mA / 240VAC						
保护	过负载	额定输出功率的105~125% 保护类型:恒电流限制,异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	5.75~6.75V	13.8~16.8V	17~20.5V	27.6~32.4V	31~36.5V	56.6~66.2V
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复					
功能	辅助电源(AUX)	12V @ 0.1A; 误差: ±10%					
	遥控开关 备注6	电源开机:CN50的on/off(pin13)&12V-AUX(pin14)间短路;电源关机:CN50的on/off(pin13)&12-AUX(pin14)间开路					
	直流正常信号	TTL信号输出, PSU打开=0~1V; PSU关闭=3.3~5.6V					
	输出电压调整 备注6	输出电压可通过2~5.5VDC外部控制信号在40~110%间可调					
	输出电流调整	输出电流可通过2~5.5VDC外部控制信号在40~110%间可调					
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20~90% RH无冷凝					
	存储温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH					
	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					
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22), EN61000-3-2, -3					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, A级重工业标准					
	MTBF	≥120.8K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	250*127*41mm (L*W*H)					
备注	包装	1.64Kg; 6pcs/10.8Kg/1.1CUFT					
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视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, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 6. 如果短路连接器没有组装, 电源供应器单元将无输出。它包含三条短路线: 一条是从on/off(pin13)到12V-AUX(pin14), 一条是从PC(pin7)到PO(pin8), 另外一条是从PV(pin5)到PS(pin6)。详情请参考功能手册。						

■ 机构尺寸

机壳编号: 212A 单位:mm



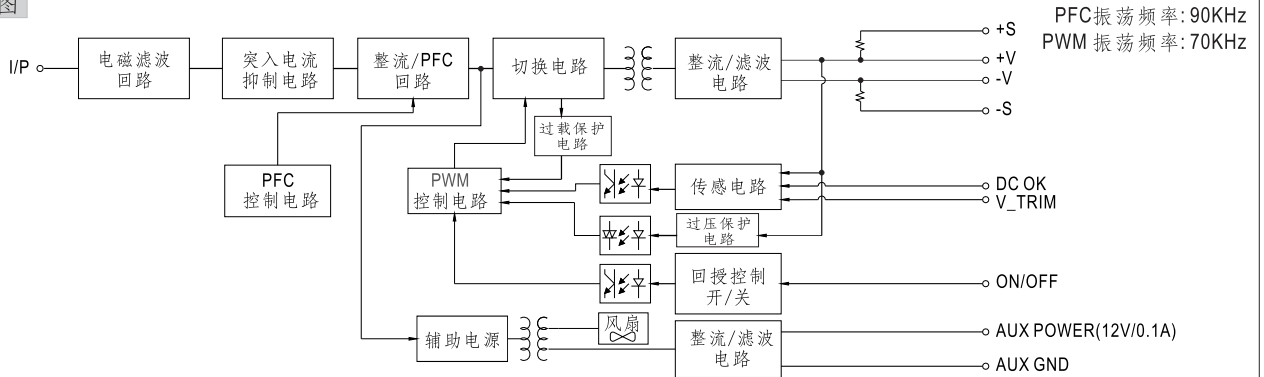
AC交流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/N
2	AC/L
3	FG

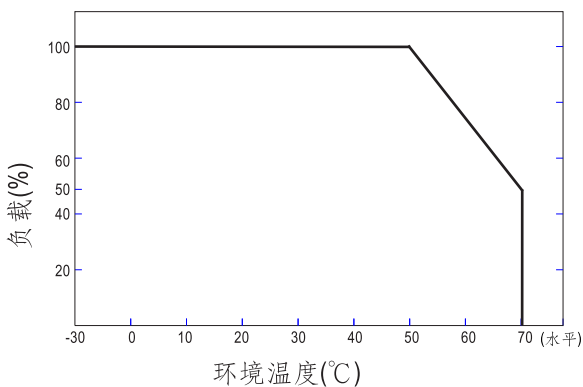
控制Pin脚定义(CN50): HRS DF11-14DP-2DS或等同型号

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	+S	6	PS	12	G-AUX	HRS DF11-14DS 或同等级品	HRS DF11-**SC 或同等级品
2	+VS	7	PC	13	ON/OFF		
3	-S	8	PO	14	12V-AUX		
4	-VS	9	DC-OK				
5	PV	10,11	GND				

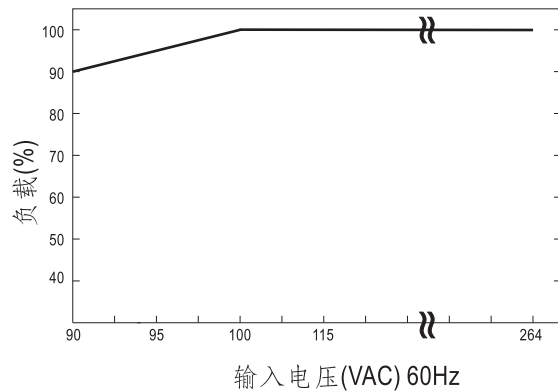
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ CN50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0.5V.
2	+VS	+V信号, “输出电压调整”功能应用时+VS应连接到+S, 以减少噪音
3	-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0.5V.
4	-VS	-V信号, “输出电压调整”功能应用时-VS应连接到-S, 以减少噪音
5	PV	连接外部直流电压源来调整电压, 参考pin 10,11 (GND). 输出电压在40 ~ 110%额定电压间可调
6	PS	连接PV (pin5)与PS (pin6)间短路屏蔽电压调整功能
7	PC	连接外部直流电压源来调整输出过载保护, 可以在额定输出电流的40 ~ 110%间调节。详情请参考功能手册。
8	PO	连接PC (pin7)与PO (pin8)间短路屏蔽电压调整功能
9	DC_OK	集开极开路信号, 参考pin10,11(GND). 低电平时PSU打开. 最大吸入电流为10mA, 最大外部电压为5.6V.
10,11	GND	连接到负极 (-V). DC-OK信号地端
12	G-AUX	辅助输出电压GND, 该信号回路与主输出 (+V&-V) 是隔离的
13	ON/OFF	由电子开关或pin 13(ON/OFF) 与pin14 (12V-AUX)之间的干触点打开或关闭电源. 短路: 电源开机, 开路: 电源关机
14	12V-AUX	对pin12(G-AUX)的辅助输出电压为10.8~13.2V, 最大负载电流是0.1A. 该输出不受ON/OFF信号控制

■ 功能手册

- 屏蔽"开/关遥控"和"输出电压调整功能"和"输出过载保护调整功能"
 - 如果短接连接器(与PSU一起)没有组装, 电源供应器的各单元将无输出
它包含三条短接线路: 一条是从ON/OFF (pin13)到12V-AUX (pin14), 一条是从 PV(pin5)到PS (pin6), 另外一条是从PC(pin7)到PO(pin8).
 - 出厂短接设置如图1.1所示

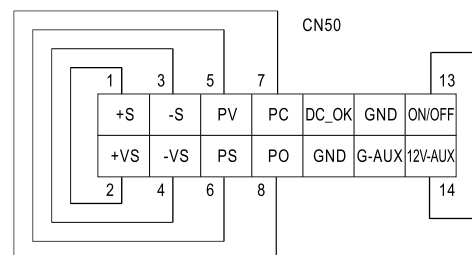
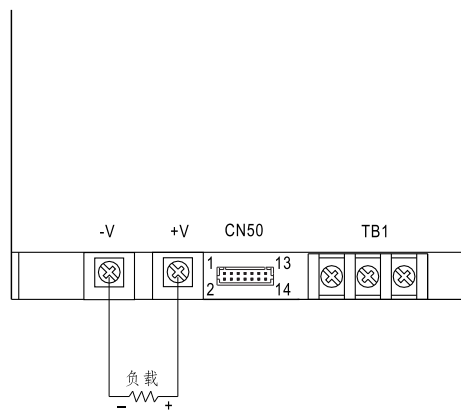


图1.1 (短接)

2. 遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

ON/OFF(pin13)和12V-AUX(pin14)之间	输出状态
开关关闭(短路)	开
开关打开(开路)	关

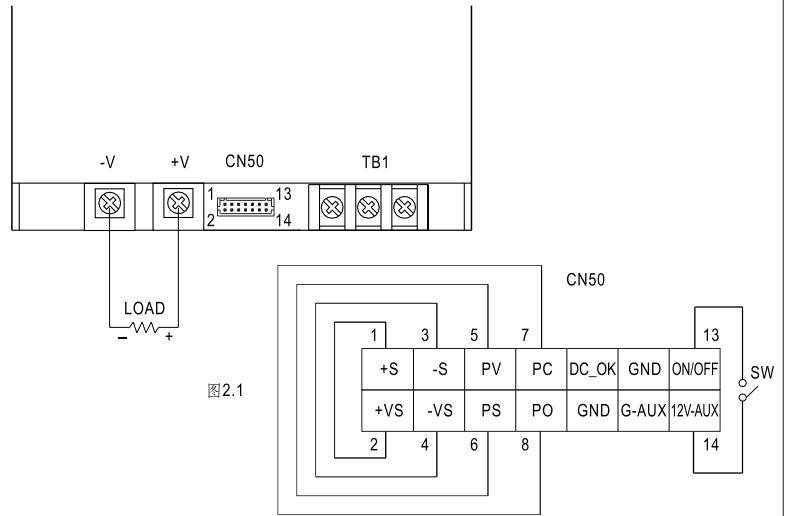


图2.1

3. DC_OK信号

"DC_OK"是一个集电极开路信号。

它表示PSU的输出状态,它可以通过两种方式操作:

一种是从外部TTL信号中吸入电流;

另一种是发出一个TTL电压信号。

3-1 吸入电流:

最大吸入电流是10mA,最大外部电压是5.6V.

3-2 TTL电压信号:

DC-OK(pin9)和GND(pin10&11)之间	输出状态
0~1V	开
3.3~5.6V	关

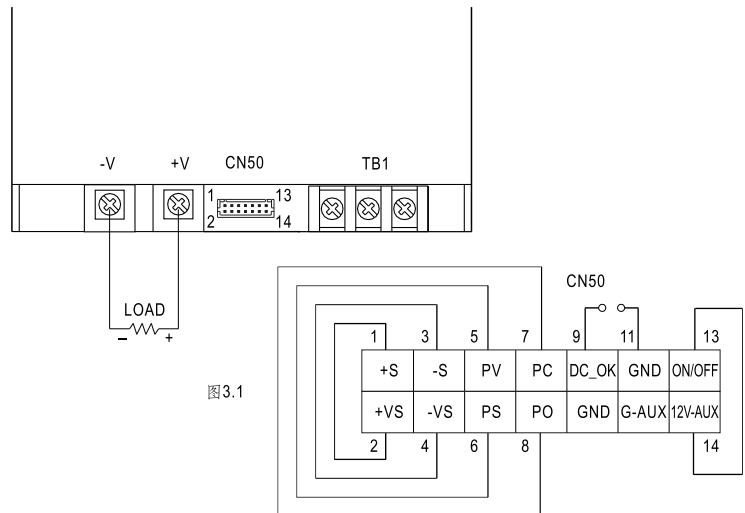


图3.1

4. 遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.5V

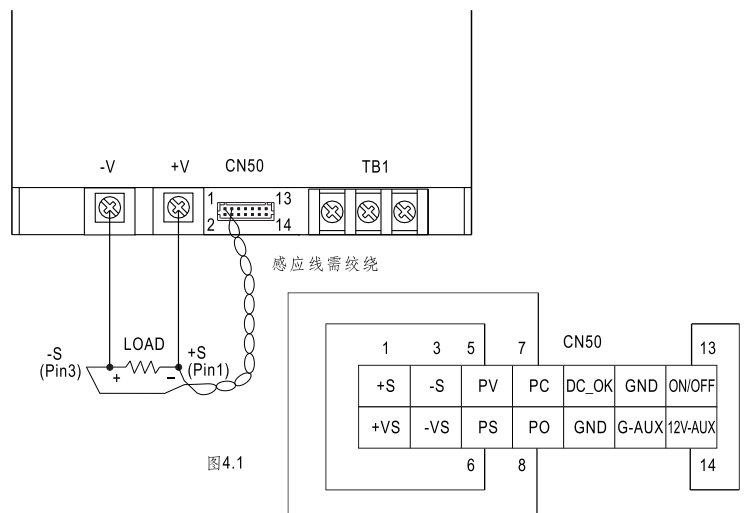
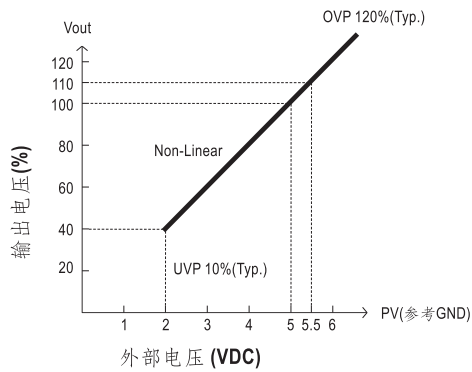


图4.1

5. 输出电压调整

通过如下方法RSP-750的输出电压可在它额定值的40%~110%间进行调节：
 (1)通过加在"PV"(pin5) and "GND"(pin10,11)间的外部直流电压 (2~5.5VDC)实现，如图5.1所示



备注: 外部电压 <math>< 0.5V_o</math>, 可能UVP需重

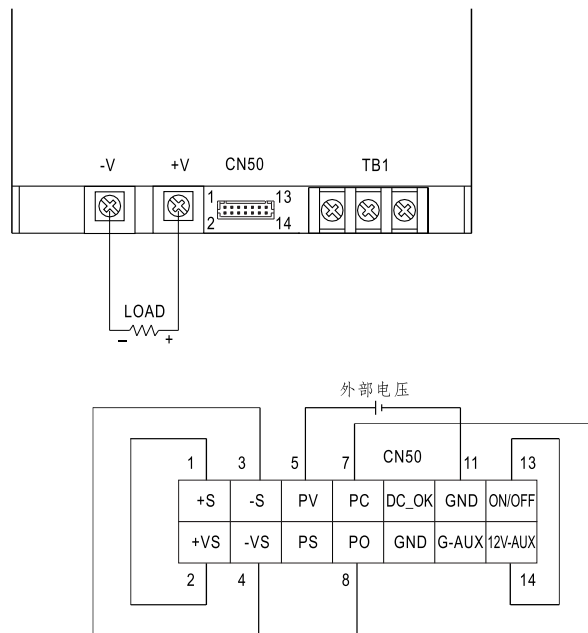


图5.1

6. 输出过载保护调整

通过如下方法RSP-750的输出过载保护可在它额定值的40%~110%间进行调节：
 (1)通过加在"PC"(pin7) and "GND"(pin10,11)间的外部电压实现，如图6.1

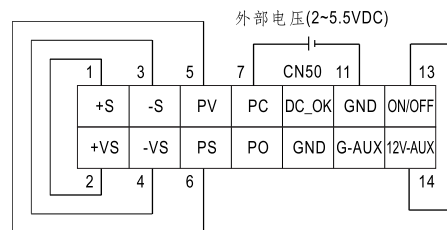
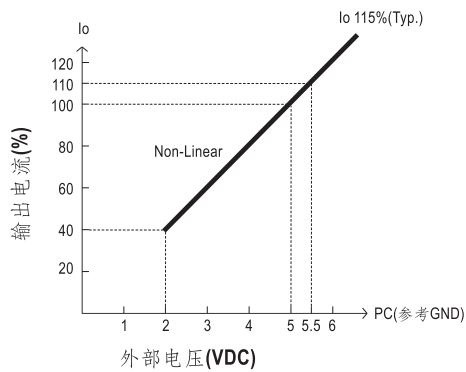


图6.1