



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- ZVS新技术
- 交流输入主动式浪涌电流限制
- 内置主动式PFC功能,PF>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置直流滚珠式风扇强制风冷
- 功率密度达8.3W/inch³
- 输出电压可调范围为20%~110%额定电压
- 并联可达4500W(2+1)
- 输出警报信号
- 内置12V/0.1A辅助输出遥测控制电路
- 具有遥控开关
- 具有遥感功能
- 3年保固

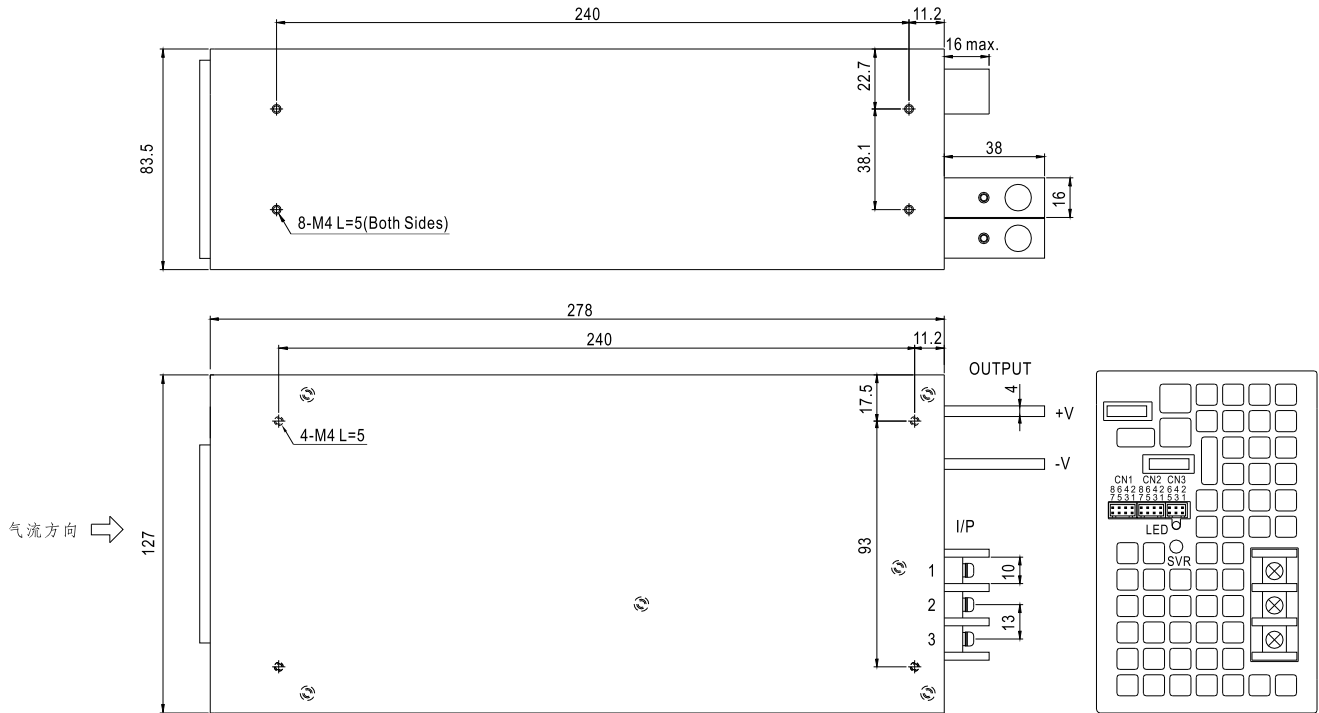


电气规格

型号		SPV-1500-12		SPV-1500-24		SPV-1500-48	
输出	直流电压	12V		24V		48V	
	额定电流	125A		63A		32A	
	电流范围	0 ~ 125A		0 ~ 63A		0 ~ 32A	
	额定功率	1500W		1512W		1536W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p		150mVp-p		200mVp-p	
	电压调整范围	通过 VR可调整±5%(typ.), 通过外部1~6VDC外部直流电压可调整20% ~ 110% (typ.)					
	电压精度 备注3	±1.0%					
	线性调整率	±0.5%					
	负载调整率	±0.5%					
	启动、上升时间	1500ms, 100ms(满载时)					
输入	保持时间(Typ.)	10ms(满载时)		14ms(满载时)		16ms(满载时)	
	电压范围 备注5	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因素 (Typ.)	0.95/230VAC		0.98/115VAC(满载时)			
	效率 (Typ.)	86.5%		90%		90%	
	交流电流 (Typ.)	17A/115VAC		8A/230VAC			
	浪涌电流 (Typ.)	30A/115VAC		60A/230VAC			
保护	漏电流	<2mA / 240VAC					
	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	13.8 ~ 16.8V		30 ~ 34.8V		57.6 ~ 67.2V	
	过温度	105℃±5℃(TSW2: 检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压,温度恢复正常后自动恢复					
功能	辅助功率(AUX)	12V@0.1A(仅用于遥控开关)					
	遥控	详见功能手册					
	警报信号输出	详见功能手册					
	输出电压调整	2.4 ~ 13.2V		4.8 ~ 28V		9.6 ~ 56V	
环境	工作温度	-20~+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	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)					
	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℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22), EN61000-3-2,-3					
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥109K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	278*127*83.5mm (L*W*H)					
	包装	3.0Kg; 4pcs/13Kg/1.19CUFT					
备注	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。 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. 电源应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。						

■ 机构尺寸

机壳型号:943A 单位:mm



AC交流输入端子定义

引脚编号	引脚功能
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

控制端子CN1,CN2脚位定义:HRS DF11-8DP-2DS或同等型号

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RCG	5,7	-S	HRS DF11-8DS 或同等等级	HRS DF11-**SC 或同等等级
2	RC2	6	LS(均流)		
3	PV	8	+S		
4	PS				

RCG: 对地遥控开/关 -S: -遥感
RC2: 遥控开/关 LS: 均流
PV: 输出电压外部控制 +S: +遥感
PS: 参考电压终端, 运输途中PS和PV需连接

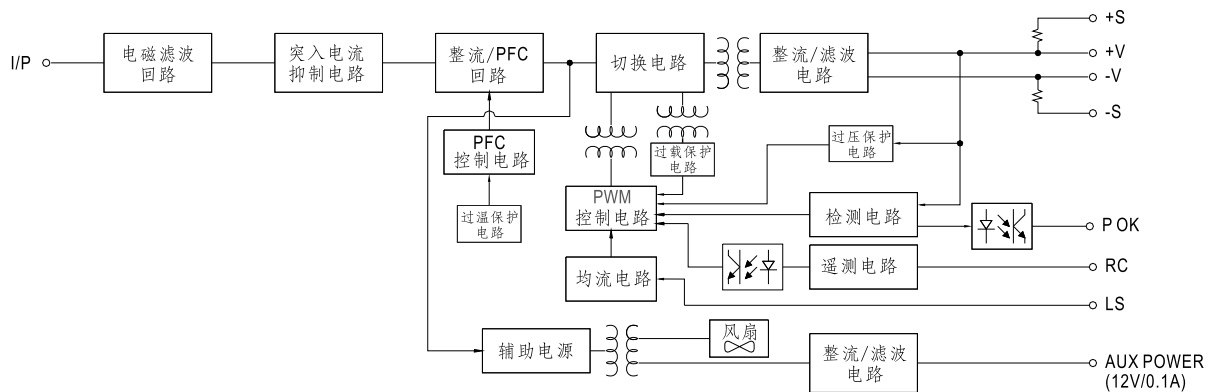
控制端子CN3脚位定义:HRS DF11-6DP-2DS或同等型号

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	P OK GND	4	AUXG	HRS DF11-6DS 或同等等级	HRS DF11-**SC 或同等等级
2	P OK	5	RC1		
3	RCG	6	AUX		

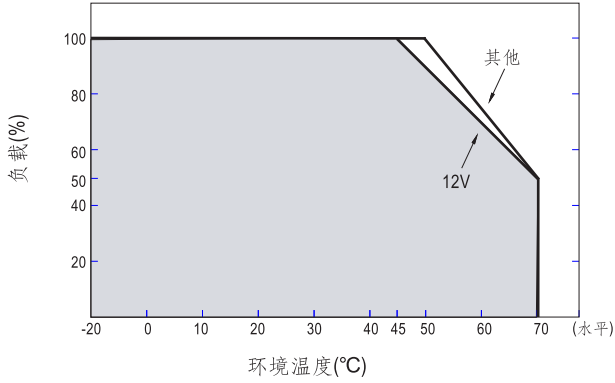
P OK GND: 电源对地正常 AUXG: 辅助对地
P OK: 电源正常信号 RC1: 遥控开/关
RCG: 对地遥控开/关 AUX: 辅助输出

■ 方框图

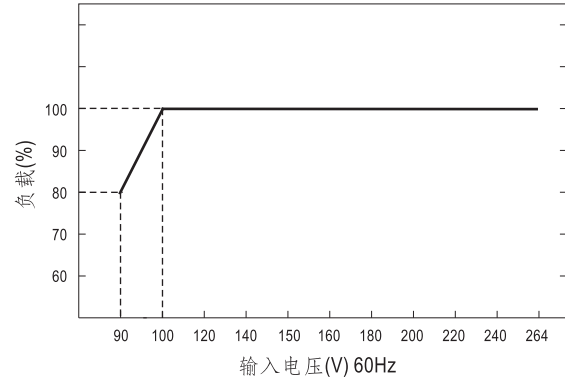
PFC频率: 70KHz
PWM 频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功能手册

1. 遥控开/关

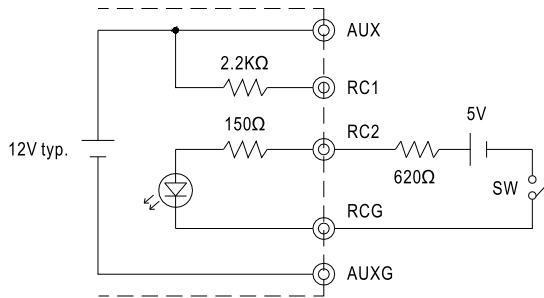
- (1) CN1 & CN2 & CN3间的电压可作遥控开关用
- (2) 表1.1遥控开关功能说明
- (3) 图1.2是遥控开关功能连接示例

表1.1遥控开/关说明

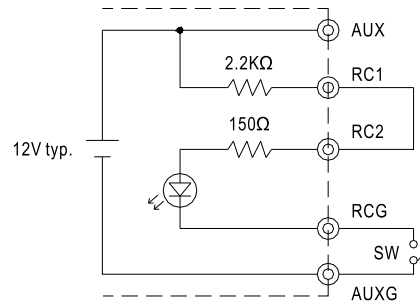
连接方法	图1.2(A)	图1.2(B)	图1.2(C)
开启输出	打开开关	打开开关	打开开关
关闭输出	关闭开关	关闭开关	关闭开关

图1.2 遥控开关连接示例

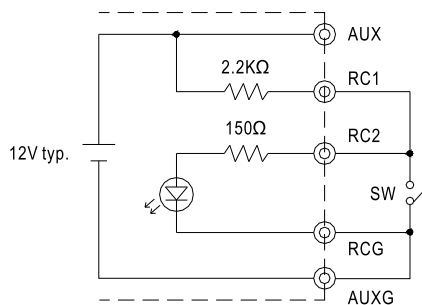
(A) 用外部电源



(B) 用内部12V辅助输出



(C) 用内部12V辅助输出



2. 电源警报信号输出

- (1) 电源警报信号通过"P OK" & "P OK GND" 和 P OK2 & P OK GND2 引脚输出
- (2) 该功能需要一个外部电源,最大允许电压是50V最大吸入电流为10mA
- (3) 表2.1表明电源供应器的警报功能

功能	描述	警报输出(P OK,继电器触发)
P OK	当电源输出电压高于15%的额定输出电压时信号显示"低"-电源正常	低 (10mA时最大0.5V)
	当电源输出电压低于15%的额定输出电压时信号显示"高"-电源关闭	高或开路 (外部电压, 最大10mA)

表2.1警报解释

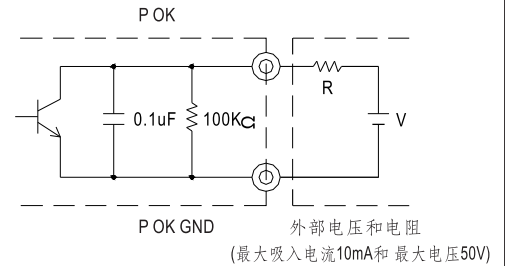
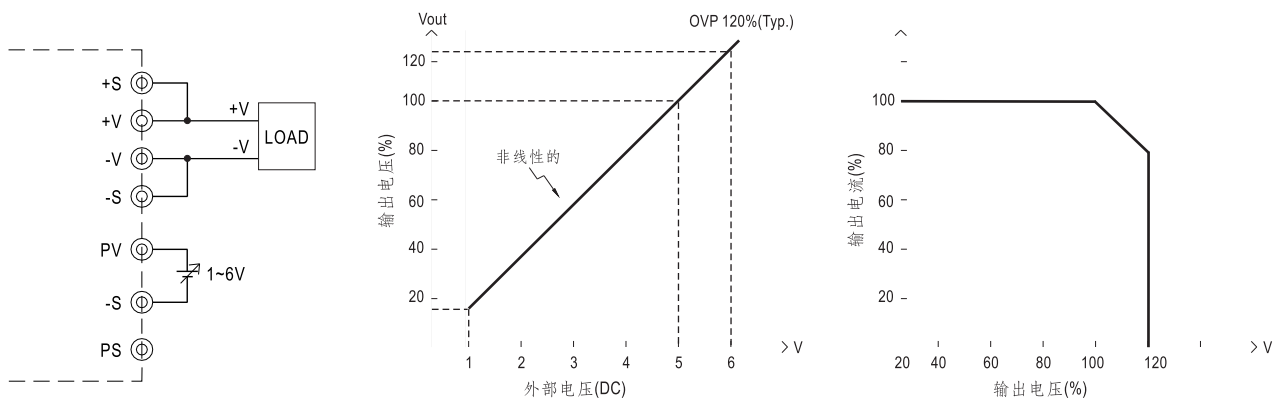


图2.2 电源正常的内部回路(集电极开路)

3. 外部电压调整



备注: 关于电压端子, 运输时PS和PV连接

4. 均流

- (1) 并联操作接线方式如下所示
(+S, -S 和 CS 相互并联):
 - (2) 各并联单元间的输出电压差异应小于 0.2V
 - (3) 总输出电流不可超过以下式所得到的数值
(并联下的输出电流)=(各组额定电流) × (组数) × 0.9
 - (4) 最多并联 3 组, 如需更多并联, 请联系生产商
 - (5) 并联工作到遥感功能时, 传感线必须连接到主要单元
- 备注: 并联时, 当总输出负载小于额定输出负载的 5% 时, 可能只有一个主电源处于工作状态, 其他副电源处于待机模式并且输出 LED 将不亮。
- (6) 并联时, "输出电压调整" 功能不可用

