



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- ZVS新技术
- 主动式交流输入浪涌限制
- 效率高达91%
- 内建主动式PFC功能, PFC>0.95
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内建直流轴承式风扇强制冷却
- 额定输出70~100%间电压可调
- 高功率密度8.3w/inch<sup>3</sup>
- 主动式并联功能, 高达6000瓦(3+1)
- 输出警报信号
- 内置遥控用12V/0.1A辅助输出
- 具有遥控开关
- 具有遥感功能
- 3年保固

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 电气规格



机 型		RSP-1500-5	RSP-1500-12	RSP-1500-15	RSP-1500-24	RSP-1500-27	RSP-1500-48
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	240A	125A	100A	63A	56A	32A
	电流范围	0 ~ 240A	0 ~ 125A	0 ~ 100A	0 ~ 63A	0 ~ 56A	0 ~ 32A
	额定功率	1200W	1500W	1500W	1512W	1512W	1536W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5V	10 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	20 ~ 26.4V	24 ~ 30V	43 ~ 56V
	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		1500ms, 100ms(满载时)					
保持时间(Typ.)		10ms(满载时)		14ms(满载时)		16ms(满载时)	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47~63Hz					
	功率因子(Typ.)	0.95/230VAC      0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	80%	87%	87%	90%	90%	91%
	交流电流(Typ.)	17A/115VAC		8A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	30A/115VAC		60A/230VAC			
	漏电流	<2.0mA / 240VAC					
保护	过负载备注5	额定输出功率的105 ~ 135% 保护类型:恒电流限制,5秒后将关闭输出电压,重启后恢复					
	过电压	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.8V	17 ~ 20.5V	27.6 ~ 32.4V	31 ~ 36.5V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	95°C±5°C(TSW2在功率晶体管的散热器上检测) 保护类型:关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
功能	辅助电源(AUX)	12V@0.1A(仅用于遥控开/关)					
	控制开关	请参考功能手册					
	输出警报信号	请参考功能手册					
	输出电压调整	请参考功能手册					
	均流	请参考功能手册					
环境	工作温度	-20 ~ +70°C (请参考负载减额曲线)					
	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	±0.05%/°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:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22)					
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥62.6K hrs      MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	278*127*83.5mm (L*W*H)					
	包装	3.0Kg; 6pcs/20.5Kg/1.54CUFT					
NOTE		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。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。					

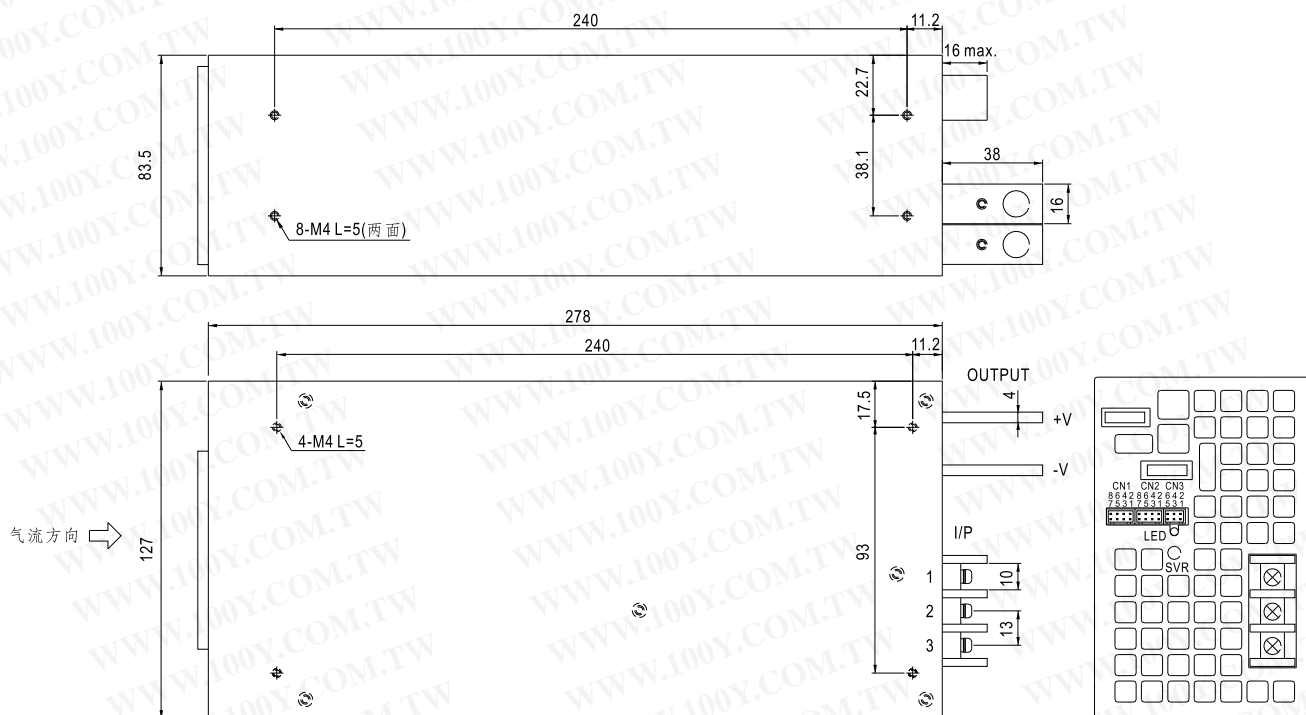


# 1500W单输出电源供应器

## RSP-1500系列

机壳编号: 943A 单位:mm

### ■ 机构尺寸



### AC交流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

### 控制端子脚位定义(CN1,CN2): HRS DF11-8DP-2DS或等同型号

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	4	TRIM	HRS DF11-8DS 或同等级品	HRS DF11-8SC 或同等级品
2	RC2	6	LS(Current Share)		
3,5,7	-S	8	+S		

RCG: 对地遥控开/关  
RC2: 遥控开/关  
-S: 遥感

TRIM: 调整输出电压  
LS: 负载共享  
+S: +遥感

### 控制端子脚位定义(CN3): HRS DF11-6DP-2DS或等同型号

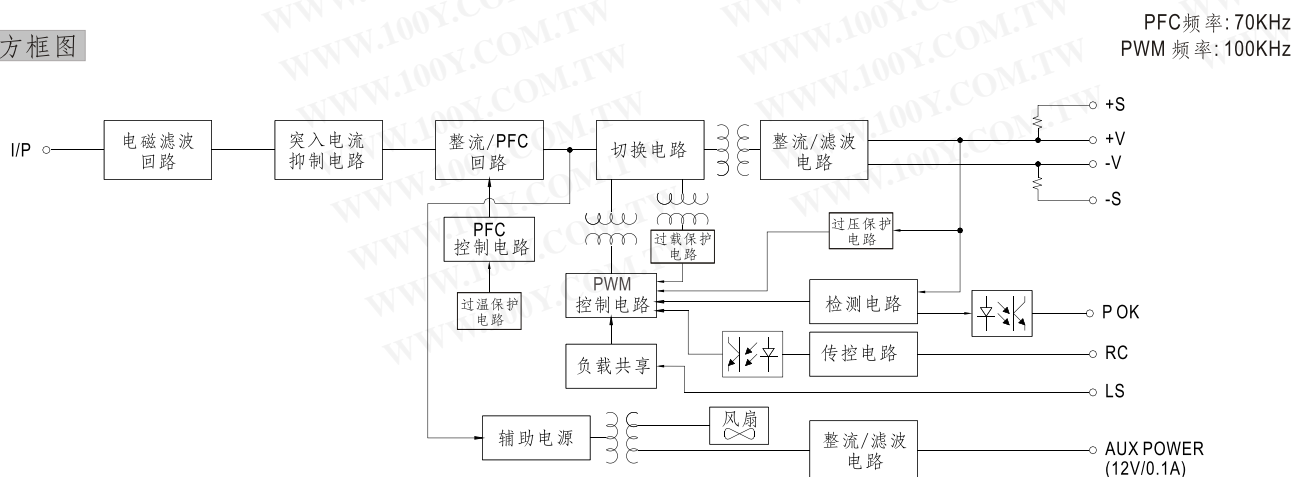
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	POK GND	4	AUXG	HRS DF11-6DS 或同等级品	HRS DF11-6SC 或同等级品
2	POK	5	RC1		
3	RCG	6	AUX		

POK GND: 电源对地正常  
POK: 电源正常信号  
RCG: 对地遥控开/关

AUXG: 辅助电源对地  
RC1: 遥控开/关  
AUX: 辅助输出

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### ■ 方框图

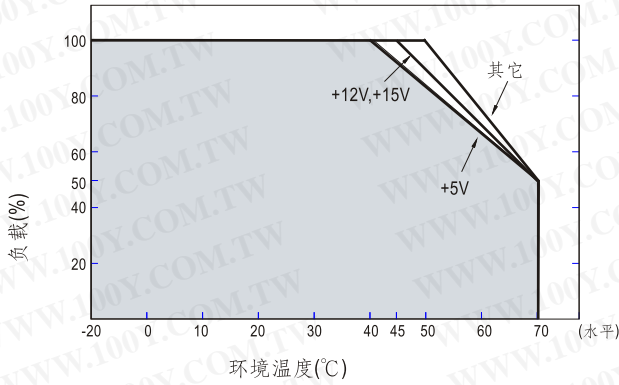




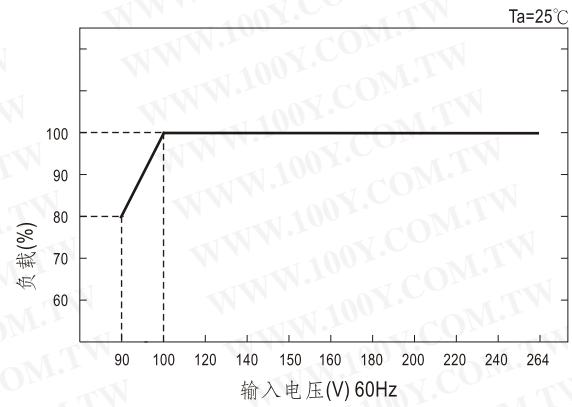
# 1500W单输出电源供应器

RSP-1500系列

## ■ 负载减额曲线



## ■ 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

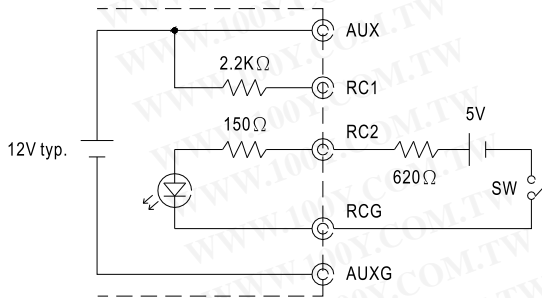
表1.1 遥控开/关说明

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

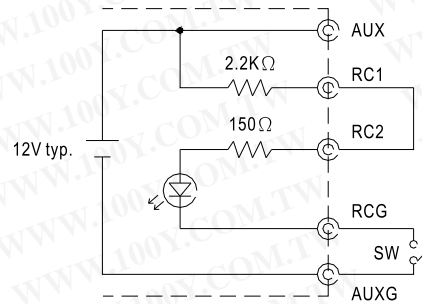
图1.2 遥控开关连接示例

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

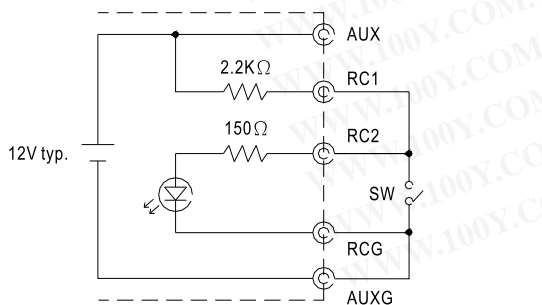
(A) 用外部电源



(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" pin脚输出
- (2) 该功能需要一个外部电源, 最大50V, 最大吸入电流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)
P OK	当电源输出电压高于65%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65%的额定输出电压时 信号显示"高"-电源关闭	高或开路 (最大10mA)

表2.1警报解释

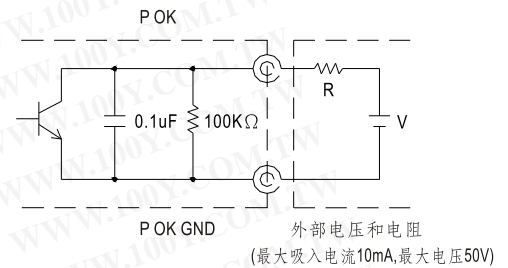


图2.2电源正常的内部回路(集电极开路的方法)

### 3. 输出电压调整

- (1) 如图所示3.1, 在额定输出的70~100%(Typ.)间电压可调
- (2) 如图3.2所示, 在CN1或CN2的TRIM和-S间连接一个外部电阻

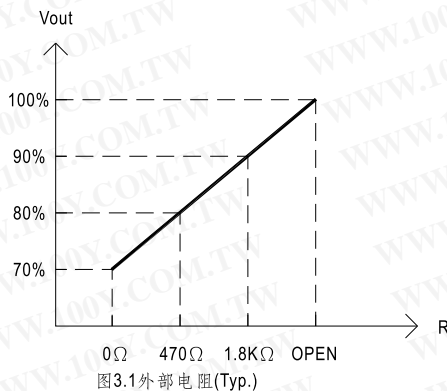


图3.1外部电阻(Typ.)

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

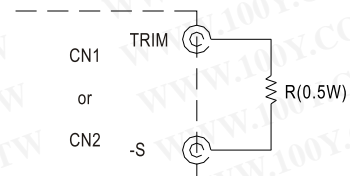


图3.2输出电压调整

### 4. 均流

- (1) 并联操作接线方式如下所示  
(+S, -S 和LS相互并联):
- (2) 各并联单元间的输出电压差异应小于±2%.
- (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4组, 如需更多并联, 请联系生产商
- (5) 并联工作用到遥感功能时, 传感线必须连接到主要单元

