

# 一体化AC/DC、DC/DC系列

#

## 1200-3000W 一体化电源

### 一、产品概述

该系列产品是一款一体化式 AC-DC 电源模块,输出功率最高可达 3000W,六面金属外壳封装,具有高效率、高可靠性、安装使用方便及良好的耐振动冲击性能等特点;广泛应用于工业控制、军工等领域。



### 二、规格选型

#### 1、单路输出

产品型号	输入电压(V)	输出特性		
		功率(W)	电压(V)	电流(A)
XYA(D)D1500-□S12I(J)△	AC: 110: 88-132VAC 220:176-264VAC 220:85-264VAC 380:304-456VAC DC: 24: 18-36VDC 48: 36-75VDC 110:60-160VDC 300:200-400VDC 500:400-650VDC	1500	12	125
XYA(D)D1500-□S15I(J)△		1500	15	100
XYA(D)D1500-□S24I(J)△		1500	24	62.5
XYA(D)D1500-□S28I(J)△		1500	28	53.57
XYA(D)D1500-□S48I(J)△		1500	48	53.57
XYA(D)D2000-□S12I(J)△		2000	12	166.66
XYA(D)D2000-□S15I(J)△		2000	15	133.33
XYA(D)D2000-□S24I(J)△		2000	24	83.33
XYA(D)D2000-□S28I(J)△		2000	28	71.43
XYA(D)D2000-□S48I(J)△		2000	48	41.66
XYA(D)D2500-□S12I(J)△		2500	12	208.33
XYA(D)D2500-□S15I(J)△		2500	15	166.66
XYA(D)D2500-□S24I(J)△		2500	24	104.16
XYA(D)D2500-□S28I(J)△		2500	28	89.28
XYA(D)D2500-□S48I(J)△		2500	48	52.08
XYA(D)D3000-□S12I(J)△		3000	12	250
XYA(D)D3000-□S15I(J)△		3000	15	200
XYA(D)D3000-□S24I(J)△		3000	24	125
XYA(D)D3000-□S28I(J)△		3000	28	107.14
XYA(D)D3000-□S48I(J)△		3000	48	62.5

●本内容展示产品若未能满足您的需求,可接受定制

## 一体化AC/DC、DC/DC系列

### 2、多路输出

产品型号	输入电压(V)	功率(W)	电压(V)	电流(A)
XYA(D)D1500-□D/T/Q○I(J)△	AC: 110: 88-132VAC 220:176-264VAC	1500	12V、15V、24V、 28V、48V 自由 组合	/
XYA(D)D2000-□D/T/Q○I(J)△	220:85-264VAC 380:304-456VAC DC: 24: 18-36VDC	2000		/
XYA(D)D2500-□D/T/Q○I(J)△	48: 36-75VDC 110:60-160VDC	2500		/
XYA(D)D3000-□D/T/Q○I(J)△	300:200-400VDC 500:400-650VDC	3000		/

注：规格选型中，“□”表示输入电压；“○”表示任意组合的输出电压；“△”表示输入电压范围，输入窄范围时默认为空，宽范围时为“W”。例如：XYAD3000-NS28JW表示85-264VAC输入，输出功率3000W，输出电压为28V。

### 三、主要特性

#### 1、输入特性

项目		最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	AC/DC	88	110	132	VAC	
		85	220	264	VAC	
		176	220	264	VAC	
		304	380	456	VAC	
	DC/DC	9	12	18	VDC	
		9	24	36	VDC	
		18	24	36	VDC	
		36	48	75	VDC	
		60	110	160	VDC	
		200	300	400	VDC	
输入频率	AC/DC	47	50	63	HZ	
		370	400	430	HZ	

#### 2、输出特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输出电压精度		±1	±2	%	
电压调整率		±0.5		%	
负载调整率	12V、15V: ≤±4；其它: ≤±2			%	
纹波+噪声（峰峰值）		1	2	%	
效率	详见规格书			%	

●本内容仅供参考，不作为产品使用时的判定依据，以对应型号规格书为准

### 3、功能特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输出过流保护	≥105%，自恢复				
输出短路保护	有，自恢复				

### 4、隔离特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
绝缘电压	输入对输出	1500		VAC	1min, 漏电流≤10mA (AC/DC 系列产品)
	输入对机壳	1500		VAC	
	输出对机壳	500		VDC	
	输入对输出	1500		VDC	1min, 漏电流≤10mA (DC/DC 系列产品)
	输入对机壳	1500		VDC	
	输出对机壳	500		VDC	
绝缘电阻	输入对输出	100		MΩ	标准大气压, 500VDC
	输入对机壳				
	输出对机壳				

### 5、环境特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	工业级 (I)	-25	+85	℃	壳体温度
	军级 (J)	-40	+85	℃	壳体温度
存储温度	工业级 (I)	-40	+85	℃	
	军级 (J)	-55	+105	℃	
温度系数			±0.02	%/℃	
湿度	20		95	%R. H.	无结露, 模块工作
	20		95	%R. H.	无结露, 模块存储

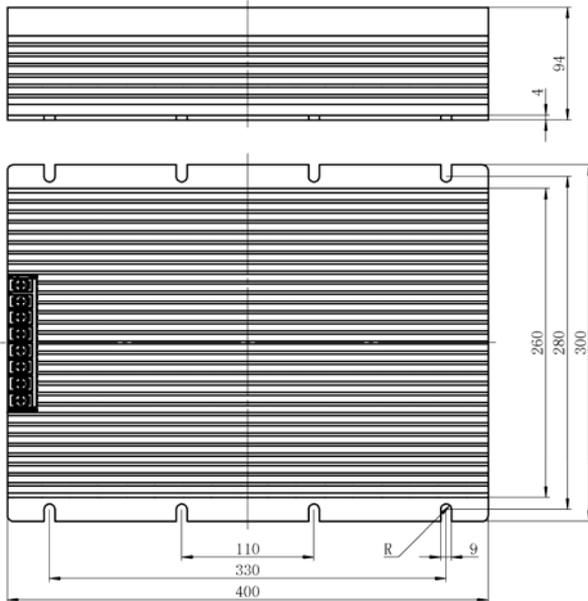
### 6、物理特性

项目	指标	单位	备注
冷却方式	传导冷却		
外形尺寸	350*260*69 (1500W)	mm	长 x 宽 x 高, 详见规格书
外形尺寸	400*300*94 (大于 1500W)	mm	长 x 宽 x 高, 参见外形尺寸图
颜色	详见规格书		
重量	详见规格书		

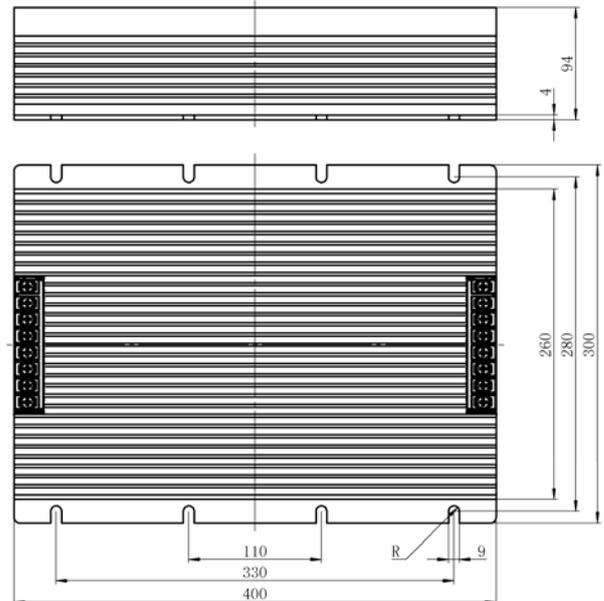
●本内容展示产品若未能满足您的需求, 可接受定制

## 四、外形尺寸和引脚定义

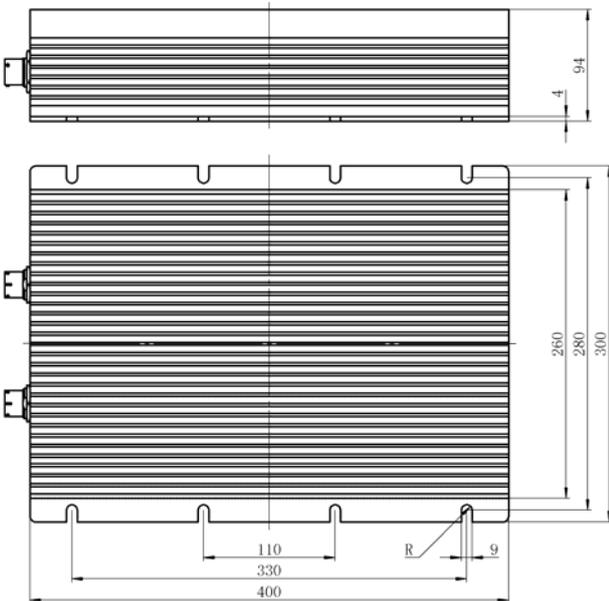
### 1、外形尺寸（2000W/2500W/3000W）



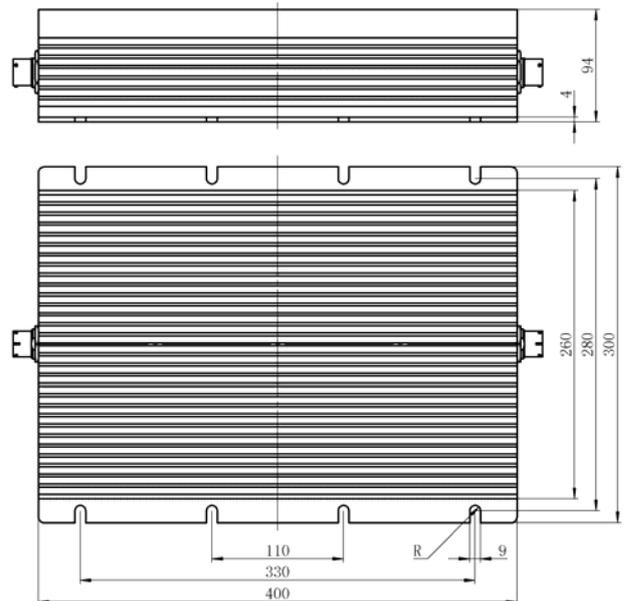
I 型



II 型



III 型



IV 型

备注：

未标注公差：x. x $\pm$ 0.5mm, x. xx $\pm$ 0.25m。

### 2、引脚定义

详见规格书

●本内容仅供参考，不作为产品使用时的判定依据，以对应型号规格书为准