

300-600W 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 600W,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)D400-□S05I(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	400	5	80
XYA(D)D400-□S12I(J) △		400	12	33.33
XYA(D)D400-□S15I(J) △		400	15	26.66
XYA(D)D400-□S24I(J) △		400	24	16.66
XYA(D)D400-□S28I(J) △		400	28	14.28
XYA(D)D400-□S48I(J) △		400	48	8.33
XYA(D)D500-□S05I(J) △		500	5	100
XYA(D)D500-□S12I(J) △		500	12	41.7
XYA(D)D500-□S15I(J) △		500	15	33.33
XYA(D)D500-□S24I(J) △		500	24	20.83
XYA(D)D500-□S28I(J) △		500	28	17.86
XYA(D)D500-□S48I(J) △		500	48	10.42
XYA(D)D600-□S05I(J) △		600	5	120
XYA(D)D600-□S12I(J) △		600	12	50
XYA(D)D600-□S15I(J) △		600	15	40
XYA(D)D600-□S24I(J) △		600	24	25
XYA(D)D600-□S28I(J) △		600	28	21.43
XYA(D)D600-□S48I(J) △		600	48	12.5

●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)	输出特性		
		功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)
XYA (D) D400-□D/T/Q○I (J) △	AC: 110: 88-132VAC 220: 176-264VAC 220: 85-264VAC	400	5V、12V、15V、 24V、28V、48V 自由组合	/
XYA (D) D500-□D/T/Q○I (J) △	380: 304-456VAC DC: 24: 18-36VDC 48: 36-75VDC	500		/
XYA (D) D600-□D/T/Q○I (J) △	110: 60-160VDC 300: 200-400VDC 500: 400-650VDC	600		/

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：XYAD500-NS28JW表示85-264VAC输入，输出功率500W，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	5V: ≤±5; 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	

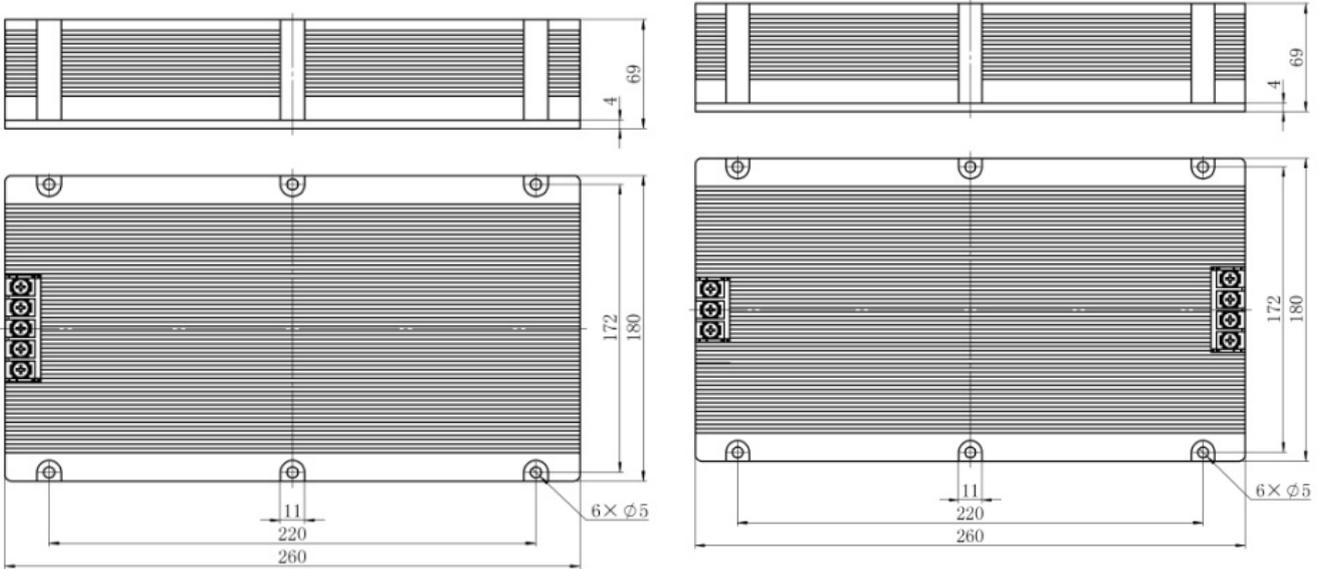
6、物理特性

项目	指标	单位	备注
冷却方式	传导冷却		
外形尺寸	260*180*69	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

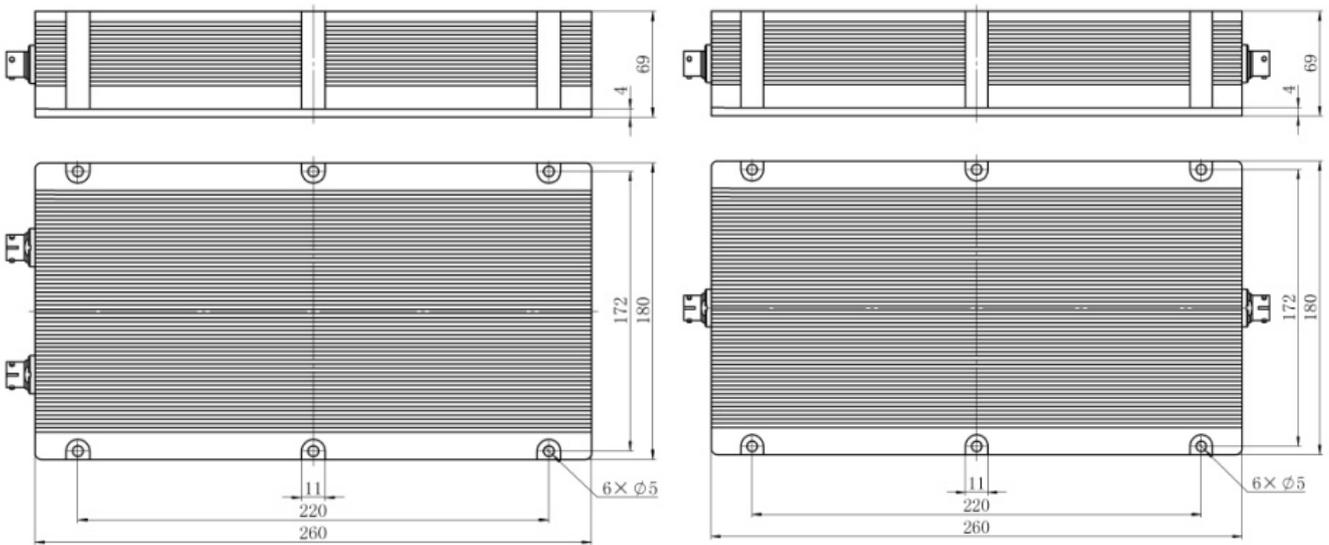
四、外形尺寸和引脚定义

1、外形尺寸



I 型

II 型



III 型

IV 型

备注：

未标注公差：x. x±0.5mm, x. xx±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