

30-50W 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 50W,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) D30-□S05I (J) △	AC: 110: 88-132VAC 220: 176-264VAC 220: 85-264VAC DC: 12: 9-18VDC 24: 18-36VDC 24: 9-36VDC 48: 36-75VDC 110: 60-160VDC 300: 200-400VDC	30	5	6
XYA (D) D30-□S12I (J) △		30	12	2.5
XYA (D) D30-□S15I (J) △		30	15	2
XYA (D) D30-□S24I (J) △		30	24	1.25
XYA (D) D30-□S28I (J) △		30	28	1.07
XYA (D) D30-□S48I (J) △		30	48	0.62
XYA (D) D50-□S05I (J) △		50	5	10
XYA (D) D50-□S12I (J) △		50	12	4.17
XYA (D) D50-□S15I (J) △		50	15	3.33
XYA (D) D50-□S24I (J) △		50	24	2.08
XYA (D) D50-□S28I (J) △		50	28	1.78
XYA (D) D50-□S48I (J) △		50	48	1.04

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) D30-□D/T/Q○I (J) △	AC: 110: 88-132VAC 220: 176-264VAC 220: 85-264VAC DC: 12: 9-18VDC	30	5V、12V、15V、 24V、28V、48V 自由组合	/
XYA (D) D50-□D/T/Q○I (J) △	24: 18-36VDC 24: 9-36VDC 48: 36-75VDC 110: 60-160VDC 300: 200-400VDC			

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:XYAD50-NS28JW表示85-264VAC输入,输出功率50W,输出电压为28V。

●本内容展示产品若未能满足您的需求,可接受定制

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	
	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		%	
电压调整率		±0.5		%	
负载调整率	5V: ≤ ±2; 其它: ≤ ±1			%	
纹波+噪声 (峰峰值)		1	2	%	
效率	详见规格书			%	

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					

● 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

5、环境特性

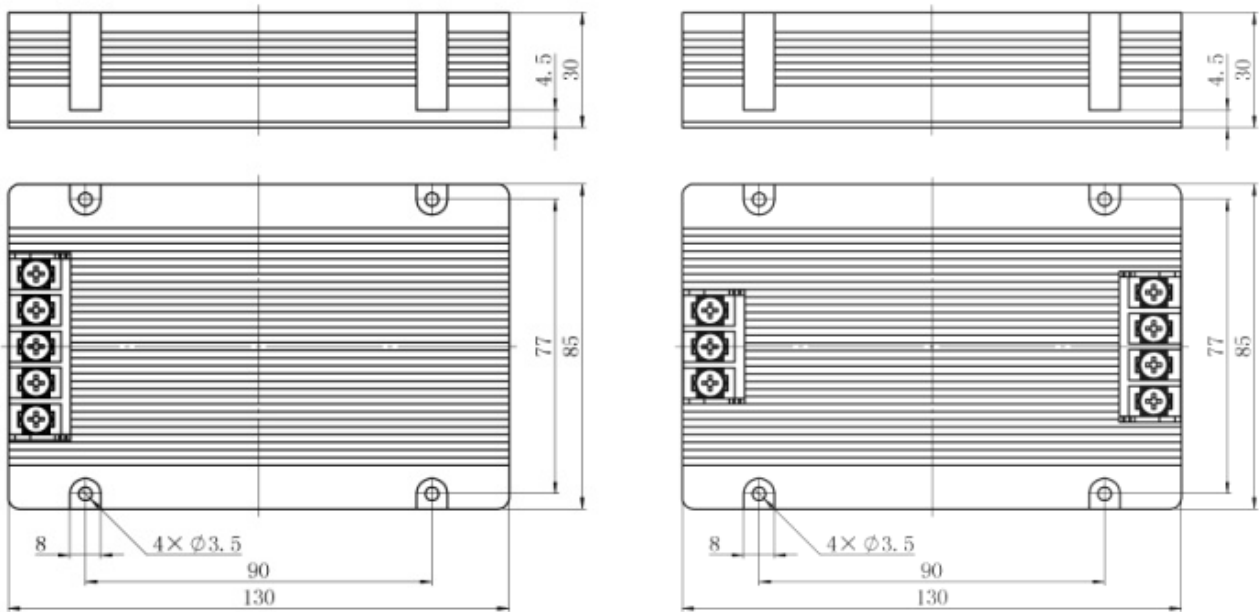
项目		最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	工业级 (I)	-25		+85	°C	壳体温度
	军级 (J)	-40		+85	°C	壳体温度
存储温度	工业级 (I)	-40		+85	°C	
	军级 (J)	-55		+105	°C	
温度系数				±0.02	%/°C	
湿度		20		95	%R. H.	无结露，模块工作
		20		95	%R. H.	无结露，模块存储

6、物理特性

项目	指标	单位	备注
冷却方式	自然散热、风冷		
外形尺寸	130*85*30	mm	长 x 宽 x 高，参见外形尺寸图
颜色	黑色		
重量	详见规格书		

四、外形尺寸和引脚定义

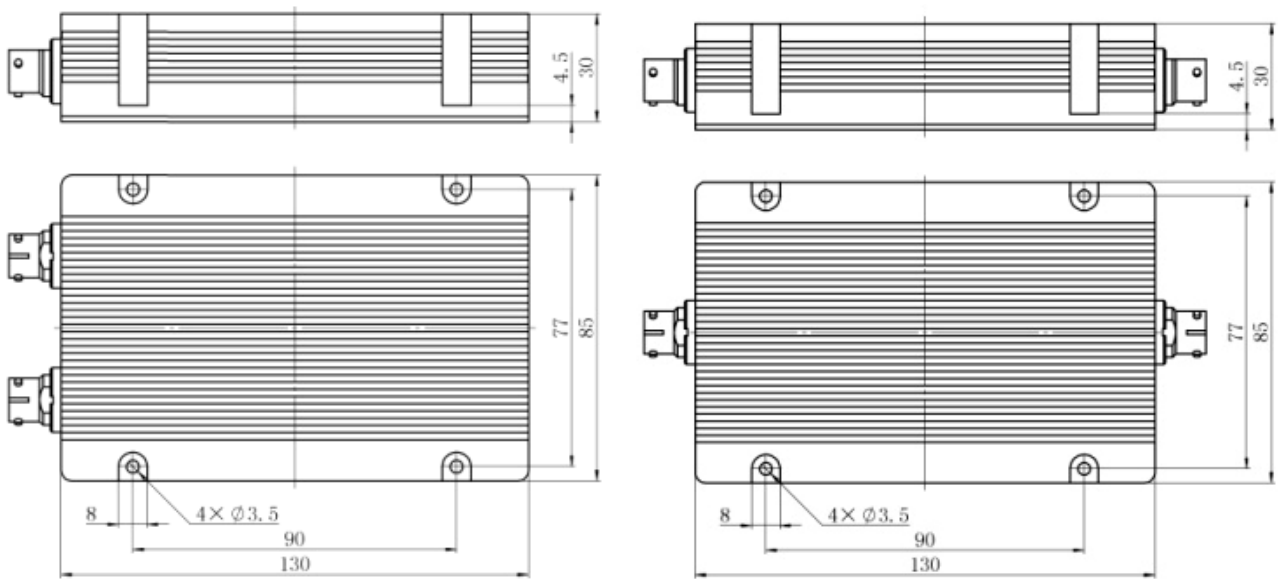
1、外形尺寸



I 型

II 型

●本内容展示产品若未能满足您的需求，可接受定制



III型

IV型

备注:

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

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