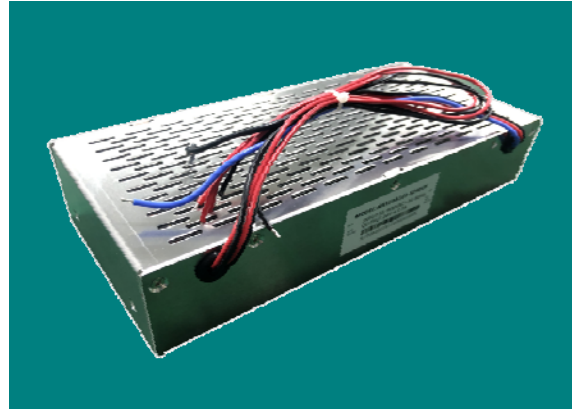


产品典型特性

- ◆ 宽范围输入：85-900VAC
- ◆ 空载功率消耗≤4W
- ◆ 转换效率（典型 82.2%）
- ◆ 开关频率：65KHz
- ◆ 保护种类：短路、过流、过电压、过温度保护
- ◆ 隔离电压：4000VAC
- ◆ 符合 CE、RoHS 认证标准
- ◆ 合金外壳


应用领域

DA100-1000S24B系列----是爱浦为客户提供的高效率开关电源。该系列电源具有全球输入电压范围、低纹波，低温升、低功耗、高效率、高可靠性、高安全隔离、EMC性能好等优点。EMC及安全规格满足国际EN55032、IEC/EN61000的标准。该系列产品在电力、工业、仪器仪表及智能家居等多个领域都有广泛的应用。

产品选型列表

认证	型号	输出规格					最大容性负载	纹波及噪声 20MHz (典型值)	效率@满载, 380Vac (典型值)
		功率	电压1	电流1	电压2	电流2			
		(W)	Vo1 (V)	Io1 (mA)	Vo2 (V)	Io2 (mA)			
-	DA100-1000S24B	100	24	4170	-	-	1000	150	82.2

注 1：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

注 2：“*”代表为开发中的型号。

注 3：输出效率典型值是以产品满载老化半小时后为准。

注 4：表格中满载效率（%,TYP）波动幅度为±2%，满载效率为输出的总功率除以模块的输入功率。

输入特性

项目	工作条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	交流输入	85	220	900	VAC
	直流输入	-	-	-	VDC
输入频率范围	-	47	50	63	Hz
输入电流	85VAC	/	/	2.5	A
	220VAC	/	/	1.0	
浪涌电流	115VAC	/	/	10	
	220VAC	/	/		
漏电流	-	0.5mA TYP/230VAC/50Hz			
热插拔	-	不支持			
遥控端	-	无遥控端			

广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sales@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762
 该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼
 热线电话: 400-811-8032 网址: <http://www.aipulnion.com>
 版本: A/0 日期: 2018-11-16 Page 1 of 5

输出特性

项 目	工作条件		最 小	典 型	最 大	单 位
电压精度	输入全电压范围 任何负载	Vo1	-	±1.0	±3.0	%
		Vo2	-	-	-	%
线性调节率	标称负载	Vo1	-	-	1.0	%
		Vo2	-	-	-	%
负载调节率	输入标称电压 20%~100% 负载	Vo1	-	-	±2.0	%
		Vo2	-	-	-	%
空载功耗	输入 115VAC		-	-	4	W
	输入 220VAC		-	-		
最小负载	单路输出		0	-	-	%
	正负双路共地输出		-	-	10	%
	正负双路隔离输出		-	-	10	
启动延迟时间	输入标称电压 (满载)		-	500	-	mS
掉电保持时间	输入 115VAC (满载)		-	50	-	mS
	输入 220VAC (满载)		-	100	-	
动态响应	25%~50%~25%		过冲幅度 (%) : ≤±5.0			%
	50%~75%~50%		恢复时间 (mS) : ≤5.0			mS
输出过冲	输入全电压范围		≤10%Vo			%
短路保护			具有, 短路排除后自恢复			打隔式
漂移系数	-		-	±0.03%	-	%/°C
过流保护	输入全电压范围		≥120% Io 可自恢复			打隔式
过压保护	输出 5.0VDC		≤7.5			VDC
	输出 12VDC		≤18			
	输出 15VDC		≤20			
	输出 24VDC		≤28			
纹波噪声	-		≧-	100	150	mV

注: 纹波及噪声的测试方法采用双绞线测试法, 具体测试方法及搭配见后面(纹波&噪声测试说明)即可。

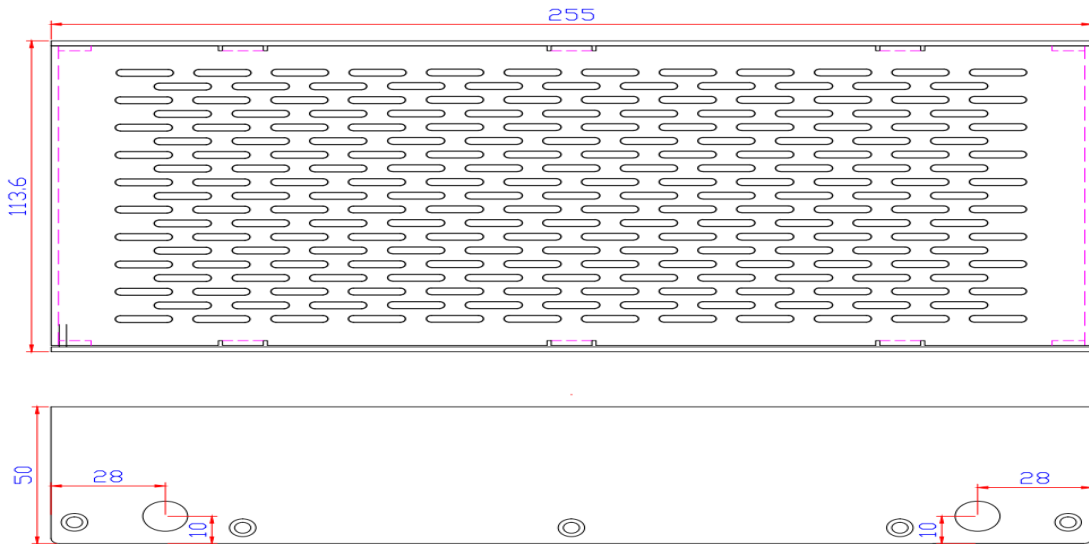
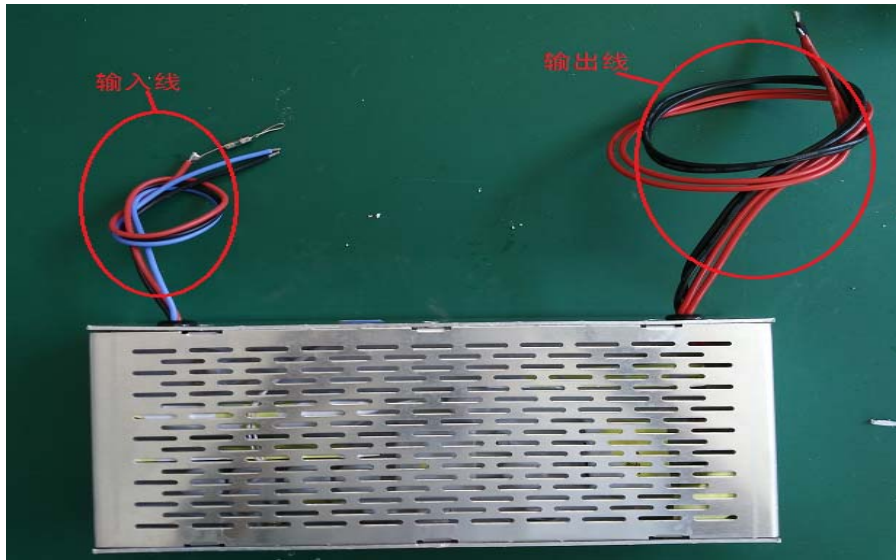
一般特性

项 目	工作条件	最 小	典 型	最 大	单 位
开关频率	-	-	65	-	KHz
工作温度	-	-25	-	+50	°C
储存温度	-	-40	-	+80	
焊接温度	波峰焊焊接	260±4°C, 时间 5-10S			
	手工焊接	360±8°C, 间 4-7S			
相对湿度	-	10	-	90	%RH
隔离电压	输入对输出 4000VAC ≤ 2.0mA/1Min; 输入对 PE 3500VAC ≤ 2.0 mA /1Min 输出对 PE 1500VAC ≤ 2.0 mA /1Min				
绝缘电阻	输入对输出: ≥50M at 500VDC 输入对 PE: ≥50M at 500VDC 输出对 PE: ≥50M at 500VDC				
振 动	-	10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y, Z			
安全等级	-	CLASSI			
平均无故障时间 (MTBF)	-	MIL-HDBK-217F@25°C > 300,000H			

电磁兼容特性

总项目	子项目	检测标准	判断等级
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV / Air ±8KV Perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±4KV Perf.Criteria B
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV Perf.Criteria B
	电压暂降 跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%~40% Perf.Criteria B

封装尺寸



封装代号	L x W x H	
B	255X113.6X50mm	10.04X4.47X1.97inch

管脚定义							
管脚线说明	1	2	3	4	5	6	7
单路 (S)	PE 蓝色	AC (N) 黑线	AC (L) 红线	+Vo 红线	+Vo 红线	-Vo 黑线	-Vo 黑线
功能	输入地线	输入零线	输入火线	输出正极	输出正极	输出负极	输出负极

注意：电源模块的各管脚定义如与选型手册不符，应以实物标签上的标注为准。

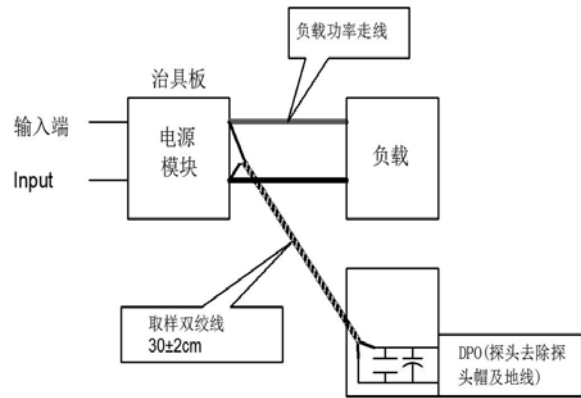
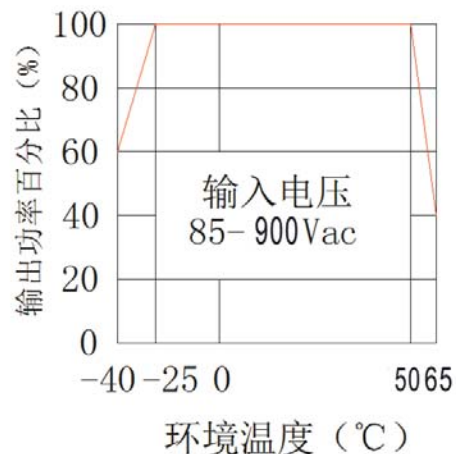
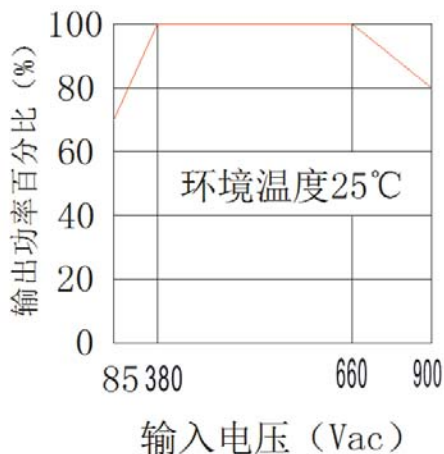
纹波&噪声测试说明（双绞线法 20MHz 带宽）

测试方法:

1、纹波噪声是利用 12#双绞线连接，示波器带宽设置为 20MHz，100M 带宽探头，且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 10uF 高频低阻电解电容，示波器采样使用 Sample 取样模式。

2、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源，电源输出通过治具板连接到电子负载，测试单独用 30cm±2 cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。


产品特性曲线


注 1: 输入电压为 85~380VAC/660~900VAC，需在输入电压降额曲线图的基础上进行电压降额使用。

注 2: 本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请与我司联系。

注 1:

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久损坏；
- 2、产品输入端必须接保险；
- 3、产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 4、若产品超出产品负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 5、以上数据除特殊说明外，都是在 Ta=25°C，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 6、以上所有指标测试方法均依据本公司标准；
- 7、以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系
- 8、我司可提供产品定制；
- 9、产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网最新公布的手册。