

- **产品特性**

✓ 标准超薄产品，厚度仅20MM

✓ 输入电压100～240VAC

✓ -40~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）

✓ 短路/过载/过压/过温保护功能

✓ 无风扇自然冷却

✓ 100%满载老化

✓ 2 年质保期

- **应用领域：**户内 COB 显示屏，户内小间距显示屏

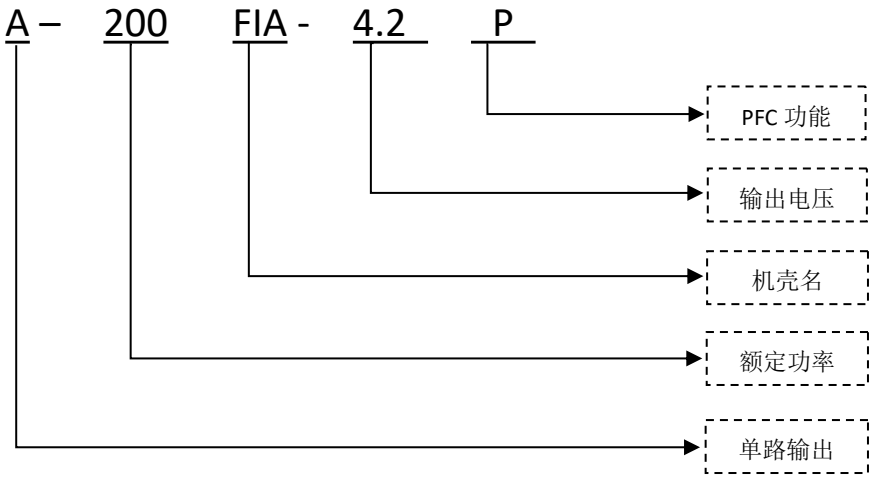
- **参考标准**

EN55035\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55032\GB4943\UL62368

- **产品描述**

A-200FIA-XP 系列产品是一款 200W 无风扇设计的 LED 显示屏驱动电源，输入电压范围：90～264VAC，输出电压 3.8~5V，可适用于户内 COB 显示屏，户内小间距显示屏等领域。高度仅 20mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

- **产品命名**

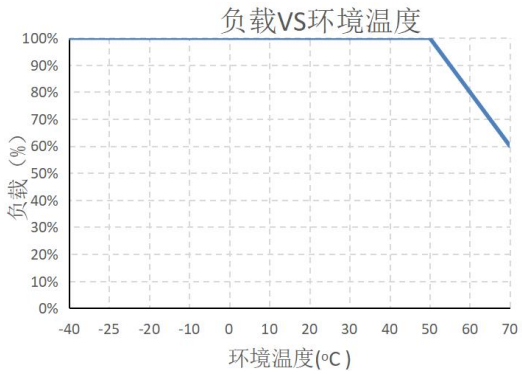


● 电气参数

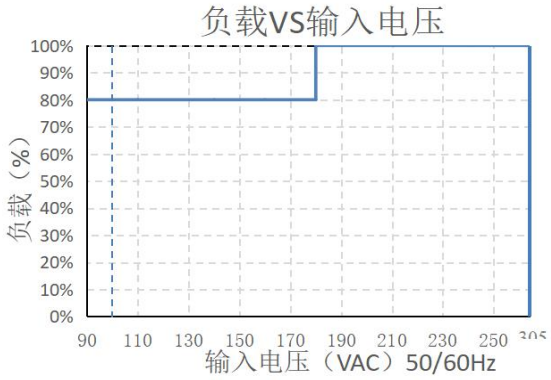
型号		A-200FIA-3.8P	A-200FIA-4.2P	A-200FIA-4.5P	A-200FIA-5P
输　入	电压范围	90～264 VAC			
	输入电流	2.5 A/230VAC			
	典型效率	≥88%	≥89%	≥89%	≥89%
	频率范围	47～63HZ			
	泄漏电流	<3.5mA/240VAC			
	浪涌电流	60A（以 230VAC，相角 90°，冷启动为准）			
输　出	直流电压	3.8V	4.2 V	4.5V	5 V
	额定电流	40 A	40 A	40 A	40 A
	功　　率	152W	168 W	180W	200W
	电压调节范围	3.8V~4.2V 可调		4.5V~5V 可调	
	纹波及噪声	≤ 200 mVp-p		≤ 200 mVp-p	
	启动上升时间	≤ 3000ms，≤ 50 ms/230VAC 负载 100%			
	保持时间	≥ 5ms /230VAC 负载 100%			
	线性调整率	±1.0%			
	负载调整率	±2.0%			
	电压精度	±3.0%			
	温度系数	0.03%/°C			
	动态纹波	±5%			
	动态响应	电压变化≤5%；响应时间≤200us			
	过冲	≤± 5%			
	容性负载	≤ 5000 uF			
电磁兼 容发射	传导发射	设计参考: EN 55032　Class A			
	辐射发射	设计参考: EN 55032　Class A			
	谐波电流	设计参考: EN/IEC 61000-3-2　Class A			
	电压波动与闪烁	设计参考: EN/IEC 61000-3-3			
电磁抗扰度	辐射抗扰	设计参考: EN/IEC 61000-4-3　80MHz~1000MHz　10V/m　判据 A			
	传导抗扰	设计参考: EN/IEC 61000-4-6　0.15MHz~80MHz　10VRms　判据 A			
	静电	设计参考: EN/IEC 61000-4-2　接触放电±6KV　空气放电±8KV　判据 B			
	快速脉冲群	设计参考: EN/IEC 61000-4-4　±2KV 5KHz/100KHz　判据 B			
	雷击浪涌	设计参考: EN/IEC 61000-4-5　线-线 ±1KV　线-地 ±2KV　判据 B			
	电压跌落、中断	设计参考:EN/IEC 61000-4-11 跌落到 70%UT 持续 500mS　判据 C　跌落到 0%UT 持续 10mS　判据 B 跌落到 0%UT 持续 20mS　判据 B　跌落到 0%UT 持续 5000mS　判据 C			
安　规	安全规范	设计参考:GB4943/UL62368			
	耐　　压	输入—输出 I/P-O/P:3KVAC/10mA; 输入---机壳 I/P-CASE:1.5KVAC/10mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA　每项测试时间为:1min			
	接地阻抗	≤100mΩ　8V/40A 测试时间为:1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms;　I/P-Case:100M ohms;　O/P-Case:100M ohms			
	过载保护	110～160% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作			
	过温保护	过温时，电源输出端关闭输出；过温状态消除后，电源自动回复输出			
	短路保护	输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出			
环境要求	工作温度及湿度	-40~70 ℃ 20%~95%RH　不凝露　（详请参考降额曲线）			
	储存温湿度	-40℃~85℃;　10%~95%RH　不凝露			
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G，每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环			
	冲击	加速度 20G，持续时间 11mS，沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击			
	海拔高度	5000mtrs（2000m 以上，每升高 100m，环境温度降低 0.6℃）			
可 靠 性	MTBF	25℃环境下:100000Hrs, MIL-217 Method			
其他要求	尺寸	160*64*20mm（长*宽*高）			
	包装	净重 0.25Kg/只			
	冷却方式	☑自冷　□风冷　（风机噪音≤ 40dB）			

备　注	*为了延长使用寿命,建议配置负载时多留30%的余量。例如:设备需要100W的功率,则选用不小于130W的电源。 *开关电源纹波测试方法：用20MHz示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于12mm，并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。 *如未特别说明，所有参数均在输入为 230VAC、额定电流、环境温度为 25℃下进行量测。 *本产品满载使用时须增加 400*400*3mm 面积的铝板辅助散热。 *电源是设备系统元器件的一部分，所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

● **工作温度-负载曲线**



● **输入电压-负载曲线**

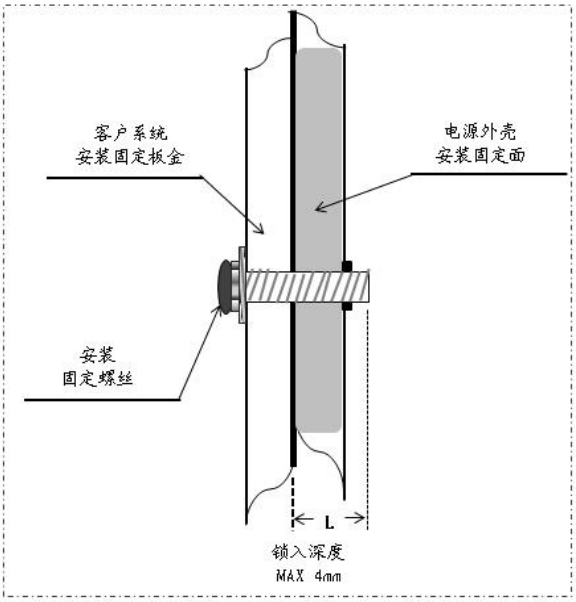


机构尺寸

● 安装方式

警示

- 使用安装螺丝 M3*6mm，
- 深入外壳螺丝深度 MAX 4mm，
- 详见右图



● 产品安装、使用说明：

1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。

2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。

3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。

4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。

5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。

6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：86-519-85215050。

● 运输、储存：

1、运输：

本包装适用于汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。

2、储存：

产品贮存应符合 GB3837-83 的规定。

产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，勿让水浸。如果储存时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。

版本信息		
版本	**日期**	**变更内容**
V0	2023-4-24	初始版本