

- **产品特性**
  - ✓ 标准超薄产品，高度 29mm
  - ✓ 输入电压：90～264VAC
  - ✓ -30~+65℃工作温度（具体查看降额曲线）
  - ✓ 无风扇自然冷却
  - ✓ 短路/过载/过温保护功能
  - ✓ 100%满载老化
  - ✓ 效率高、高可靠性
  - ✓ 2 年质保期

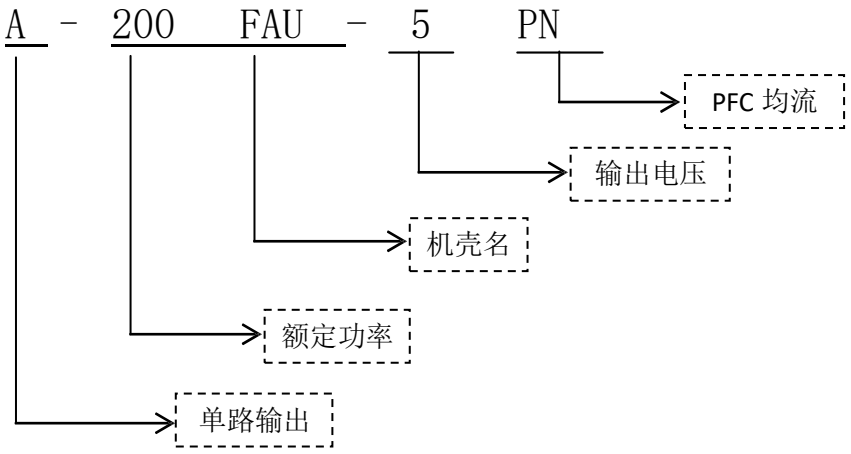
- **应用领域：**LED 小间距屏、LED 透明屏、LED 玻璃屏等
- **产品认证：**
- **参考标准**

EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL1012

- **产品描述**

A-200FAU-PN 系列产品是一款 200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：90～264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、3.9V、4.2V、4.5V、4.6V、4.8V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯、LED 电视墙等 LED 显示领域。本系列产品为超薄带 PFC 和均流设计，高度仅为 29mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

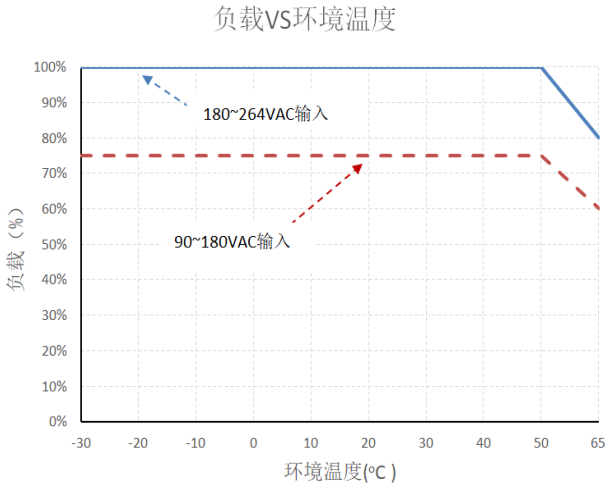
- **产品命名**



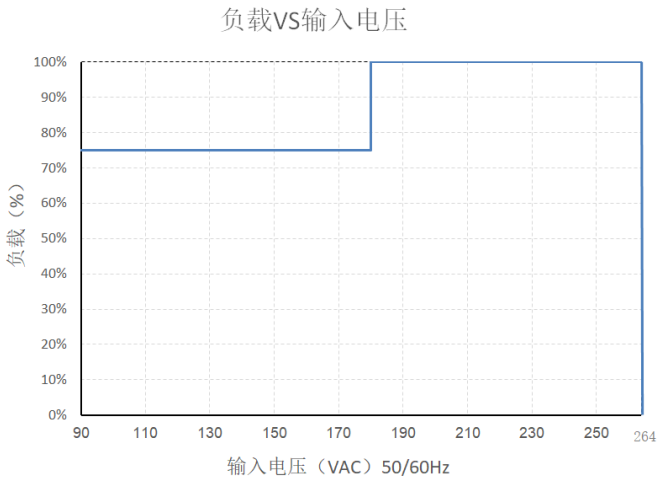
● 电气参数

型号		A-200FAU-2.8PN	A-200FAU-3.3PN	A-200FAU-3.8PN	A-200FAU-4.2PN	A-200FAU-4.5PN	A-200FAU-4.6PN	A-200FAU-4.8PN	A-200FAU-5PN
输　入	电压范围	90～264VAC							
	输入电流	115VAC/2.3A							
		230VAC/1.2A							
	效率	≥87%	≥87%	≥87%	≥88%	≥89%	≥89%	≥89%	≥89%
	频率范围	47～63HZ							
	漏 电 流	<3.5mA/240VAC							
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC							
	功率因数	PF≥0.95							
输　出	直流电压	2.8V	3.3V	3.8V	4.2V	4.5V	4.6V	4.8V	5V
	额定电流	40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A
	功　　率	112W	132W	152W	168W	180W	184W	192W	200W
	电压调节范围	/	/	/	/	/	/	/	/
	纹波及噪声	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	启动上升时间	3000ms，50ms/（230VAC） 负载 100%							
	保持时间	5ms/230VAC 负载 100%							
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	电压精度	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
电 磁 兼 容	电磁耐受	设计参考:EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11							
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求							
	EMC 指标	设计参考:EN55022，Class A							
安　规	安全规范	设计参考:GB4943/UL1012							
	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							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:50M ohms							
保　护	过压保护	/							
	过载保护	120~165%打嗝模式，消除过载后可自动恢复正常工作							
	过温保护	过温后，保护，温度恢复后，正常工作							
	短路保护	打嗝模式，消除短路后可自动恢复输出							
环境要求	工作温度及湿度	-30~65℃ 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	2000mtrs（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	130*56*29 mm（长*宽*高）							
	包装	0.27Kg/只,60 只/箱，14KG/箱							
	冷却方式	☑ 自冷 ☐ 风冷							
	延伸方式	☐ 双三防 ☐ 加盖 ☐ 低温启动（-40℃） ☐ 其它							
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。 *所有电气性能测试均在 25℃环境下完成。 *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。								

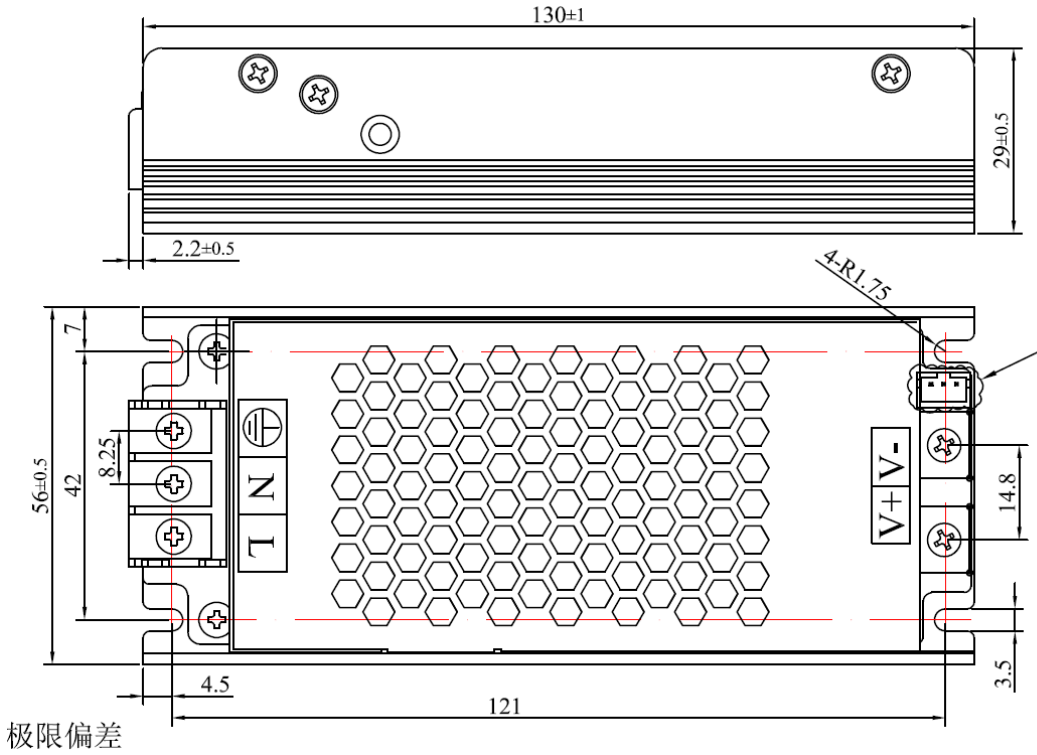
- **载与温度曲线**



- **静态特性曲线**



- **机构尺寸**



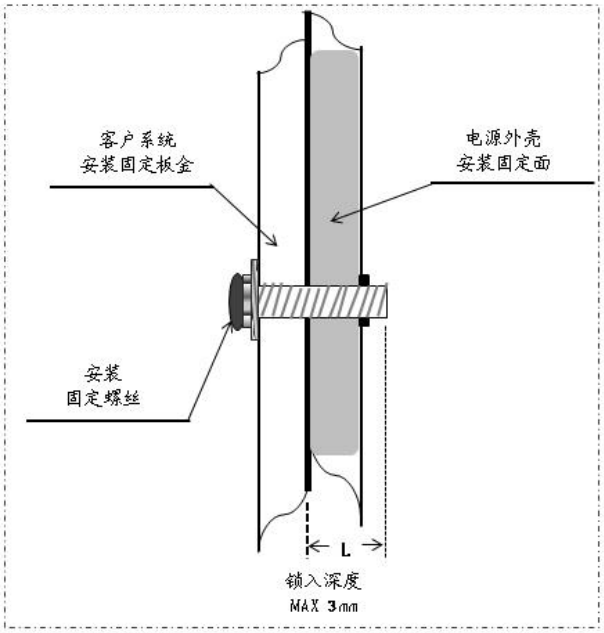
连接端子 PH-3A/3P/2mm	
位号	功能
1	POWER GOOD
2	⏚
3	均流母线

极限偏差

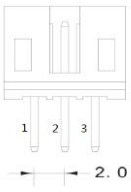
- **安装方式**

警示

- 使用安装螺丝 M3*6mm，
- 深入外壳螺丝深度 MAX 3mm，
- 详见右图

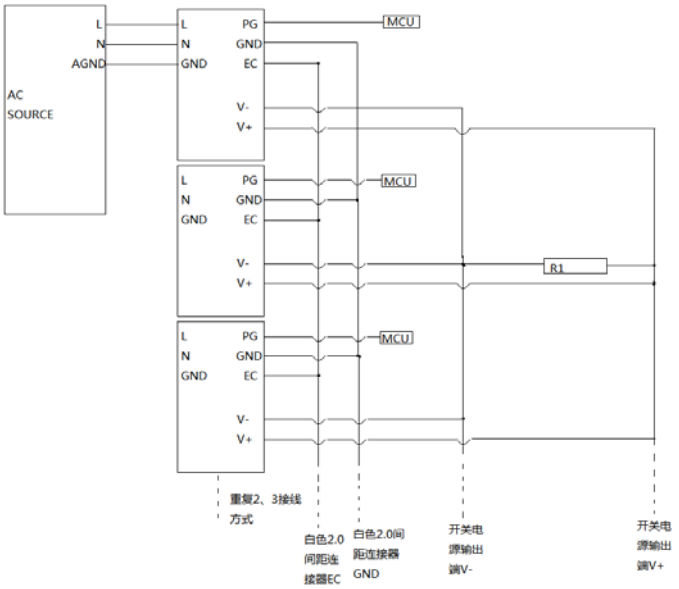


均流连接方式



均流			
EC	1	PG	白色 2.0 间距连接器
	2	GND	
	3	EC	

PG：客户检测电源工作端口
GND：均流、检测端口地
EC：均流接线



● 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：

本包装适用与汽车、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。