

- **产品特性**
  - 标准超薄产品，高度 26.4mm
  - 输入电压：90～264VAC
  - -20~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）
  - 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：**

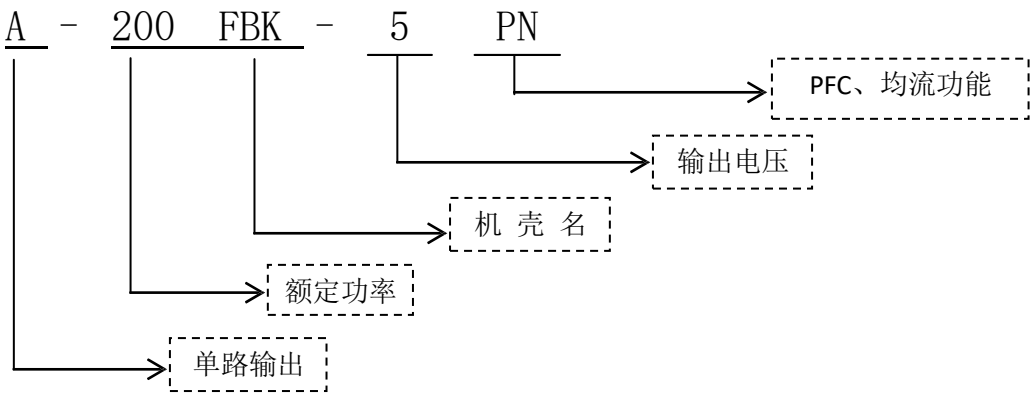
- **参考标准**

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

- **产品描述**

  A-200FBK-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、3.9V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域， 本系列产品为超薄带 PFC 和均流设计，高度仅为 26.4mm，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。

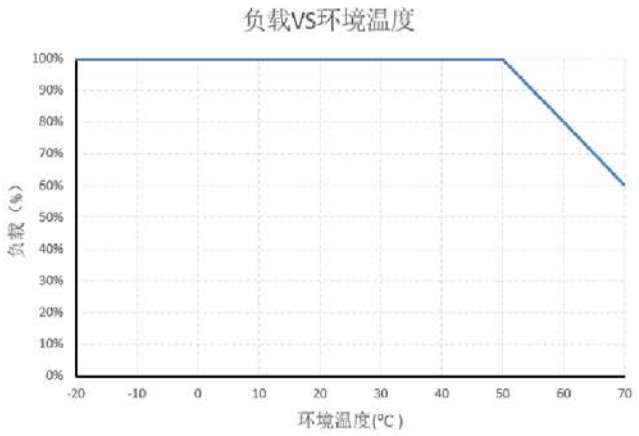
- **产品命名**



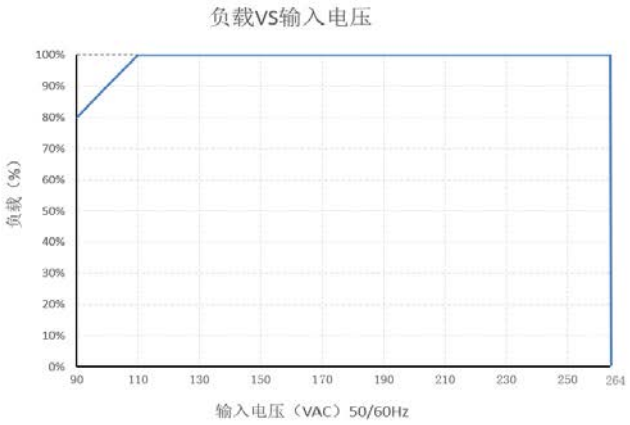
● 电气参数

型号		A-200FBK-2.8PN	A-200FBK-3.3PN	A-200FBK-3.9PN	A-200FBK-4.2PN	A-200FBK-4.5PN	A-200FBK-5PN
输　入	电压范围	90～264VAC					
	输入电流	230VAC/1.5A　115VAC/2.5A					
	效率	≥82%	≥84%	≥86%	≥87%	≥88%	≥89%
	频率范围	47～63HZ					
	泄漏电流	<1mA/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	3.9V	4.2V	4.5V	5V
	额定电流	40A	40A	40A	40A	40A	40A
	功　　率	112W	132W	156W	168W	180W	200W
	电压调节范围	/	/	/	/	/	/
	纹波及噪声	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	启动上升时间	2500ms，50ms/220VAC 负载 100%					
	保持时间	20ms/220VAC 负载 100%					
	线性调整率	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	电压精度	±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: 50M ohms;　I/P-Case:50M ohms;　O/P-Case:50M ohms					
保　护	过压保护	/					
	过载保护	110～170% rated　打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作					
	过温保护	内部温度达到 105° 时保护，温度降下来之后自恢复					
	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	-20~70℃　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	2000mtrs（2000m 以上，每升高 100m，环境温度降低 0.6℃）					
可 靠 性	MTBF	25℃环境下:250000Hrs, MIL-217 Method					
其他要求	尺寸	210*50*26.4 mm（长*宽*高）					
	包装	0.35Kg/只,40 只/箱，16KG/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不小于 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。						

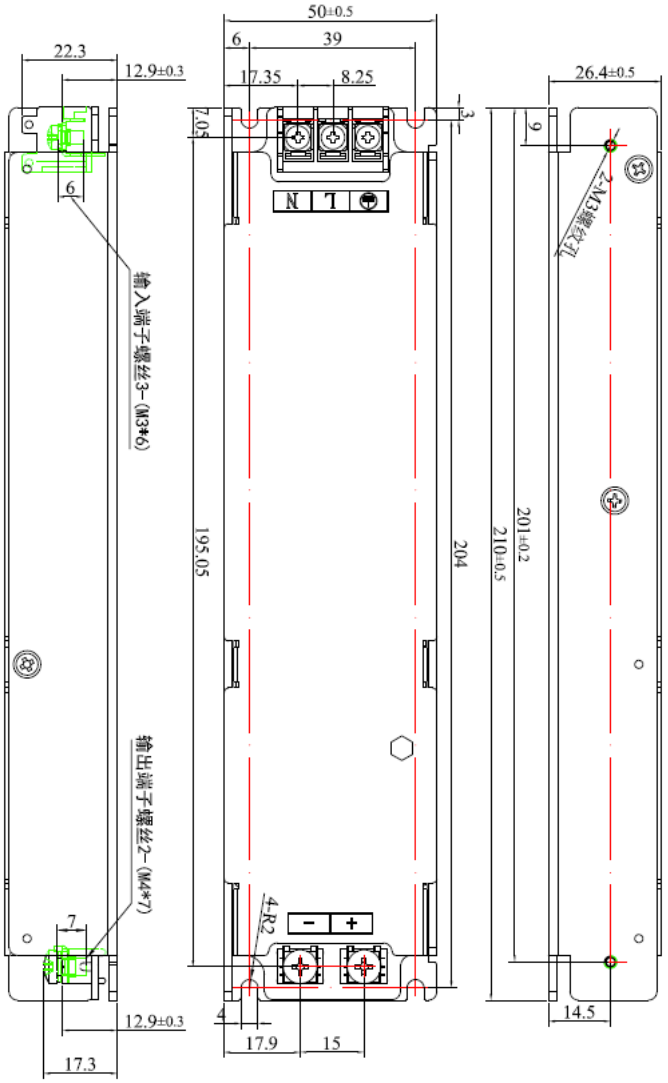
● 输出负载与温度曲线



● 静态特性曲线



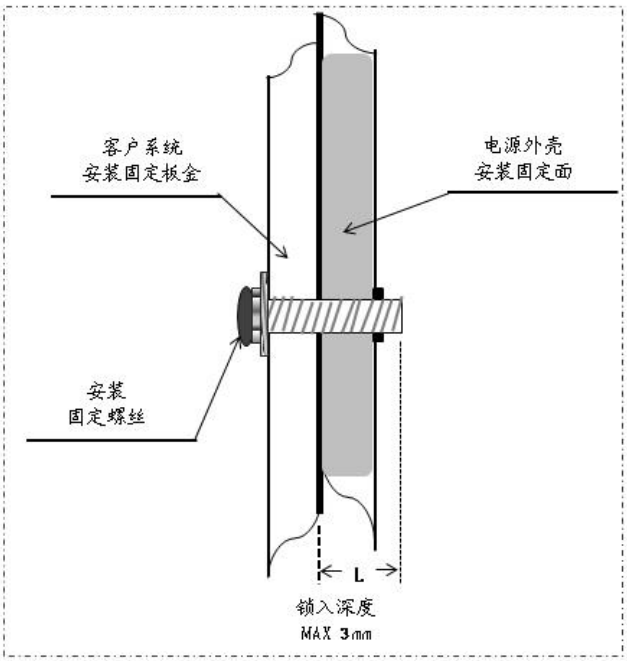
● 机构尺寸



- **安装方式**

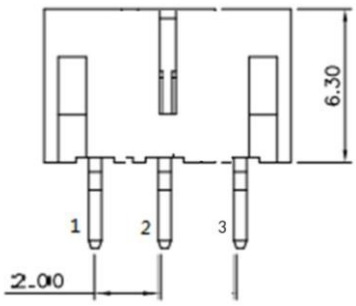
警示

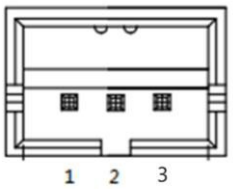
- 使用安装螺丝 M3*6mm，
- 深入外壳螺丝深度 MAX 3mm，
- 详见右图

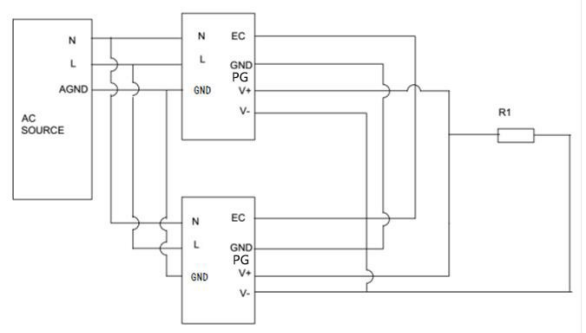


均流连接方式

均流		
1	PG	白色 2.0 间距连接器
2	GND	
3	EC	







电源按如图所示连接：

输入 L、N、AGND 分别连接电源的 L、N、GND 端，两台电源均流接口——白色 2.0 间距连接器 EC 端（1 脚）相连接，GND 端（2 脚）相连接，输出端 V+、V-连接负载。

1、如果电源当备份使用时，可满载工作；

2、如果电源在功率叠加使用时，需降额到 90%；

3、电源均流度≦10%；

4、电源并联使用时，最多并联电源数量≦3（如需并联更多使用，请联系厂家）。

● 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。