


- **产品特性**
  - ✓ 标准超薄产品，高度 14.5mm
  - ✓ 输入电压：90～264VAC
  - ✓ -40~+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/过压保护功能
  - ✓ 效率高、高可靠性
  - ✓ 2 年质保期

- **应用领域：**LED发光字、广告显示屏、商业屏、广告牌、户外商显等

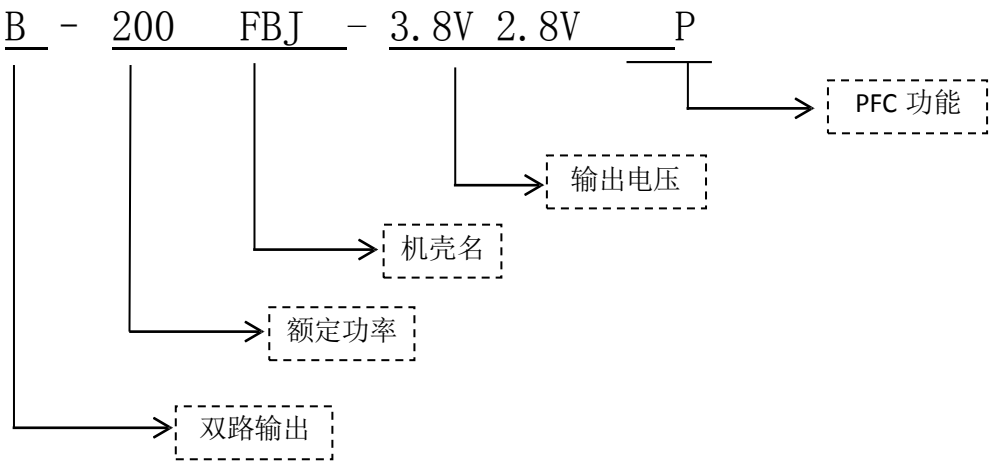
- **参考标准**

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

- **产品描述**

B-200FBJ-3.8V/2.8VP 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 V1:3.8V、V2:2.8V，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 设计，高度仅为 14.5mm，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。

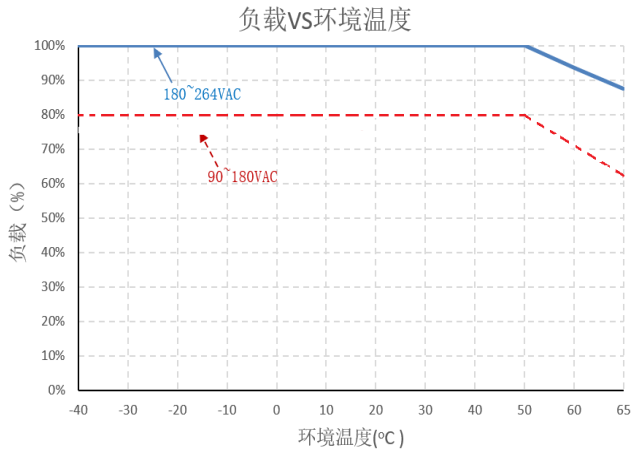
- **产品命名**



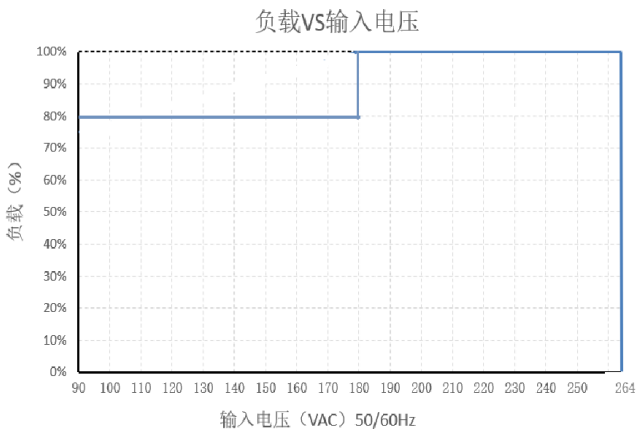
## ● 电气参数

| 型号 | | B-200FBJ-3.8V/2.8VP | |
|---|---|---|---|
| 输 入 | 电压范围 | 90～264VAC | |
| | 输入电流 | 3A | |
| | 效率 | ≥87.5% | |
| | 频率范围 | 47～63HZ | |
| | 漏 电 流 | <1mA/240VAC | |
| | 浪涌电流 | 冷启动 80A/230VAC | |
| | 功率因数 | PF≥0.9 | |
| 输 出 | 直流电压 | V1: 3.8V | V2: 2.8V |
| | 额定电流 | 30A | 20A |
| | 功 率 | 114W | 56W |
| | 纹波及噪声 | 400mVp-p | 200mVp-p |
| | 启动上升时间 | 2000ms，120ms/（230VAC） 负载 100% | |
| | 保持时间 | 5ms/230VAC 负载 100% | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±3.0% | ±2.0% |
| | 电压精度 | ±3.0% | ±2.0% |
| 电 磁 兼 容 | 电磁耐受 | 设计参考:EN55035;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:EN55032，Class A | |
| 安 规 | 安全规范 | 设计参考:GB4943 | |
| | 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:100M ohms | |
| 保 护 | 过压保护 | 110~150%限压型 | |
| | 过载保护 | 120～180% 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 110±5℃时保护，温度降下到 50℃之后重启恢复。 | |
| | 短路保护 | 打嗝模式，消除短路后重启恢复 | |
| 环境要求 | 工作温度及湿度 | -40~65℃ 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:250000Hrs, MIL-217 Method | |
| 其他要求 | 尺寸 | 160*64*14.5mm（长*宽*高） | |
| | 重量 | 0.25Kg/只 | |
| | 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 | *如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。<br>*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。<br>*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。<br>*本产品满载使用时须增加 400*400*3mm 面积的铝板辅助散热。<br>*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。 | | |

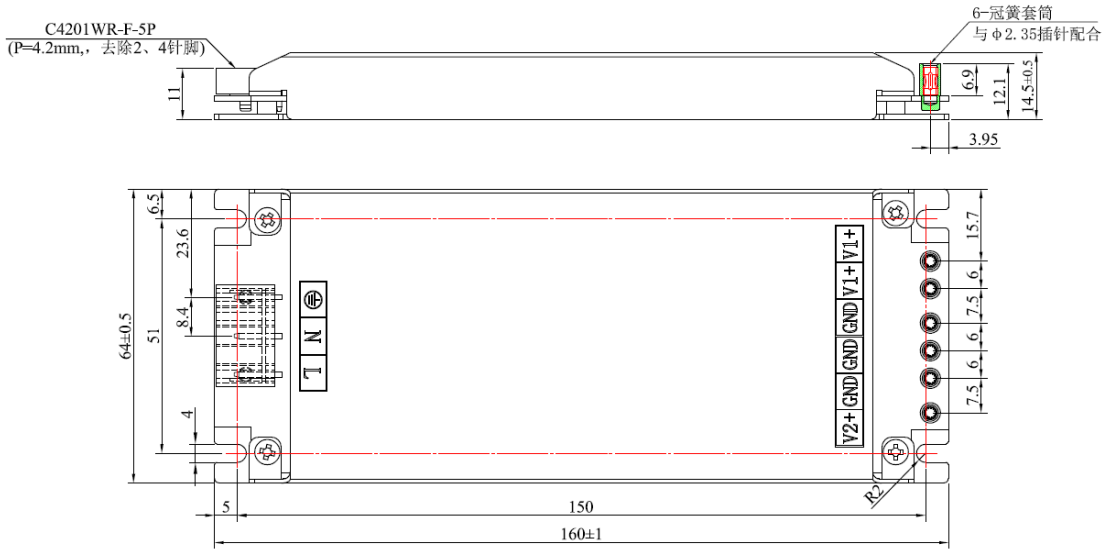
- **载与温度曲线**




- **静态特性曲线**



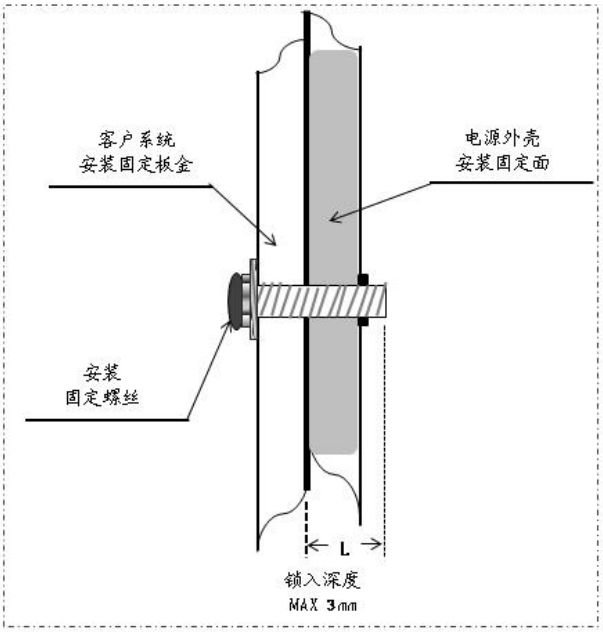

- **机构尺寸**



- **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



## ● 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。