



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BEF-200SX
版本 Version	S01
变更原因&内容 Reason change & Content	
最终判定 Final Approval	1、该产品规格经双方确认无误，达成一致，自双方签字或盖章之日起生效； 2、该产品的规格认定以此产品承认书为准；

供应商 Vender	客户 Customer
名称：东莞市北斗星电子科技有限公司 地址：广东省东莞市常平镇金美科技园 6 栋 电话：0769-8189 8201 邮编：523560 确认代表人（或被授权人）： <i>Anic</i>	产品名称： 产品料号： 名称： 地址： 电话： 邮编： 确认代表人（或被授权人）：



■特点:

- 90~264VAC 输入
- 带主动 PFC 功能
- 保护功能: 短路/过载
- 宽的工作温度范围 (-40°C~65°C)
- 100% 满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性



■规格

★图片供参考;通电危险; 禁止触摸, 谨防灼伤

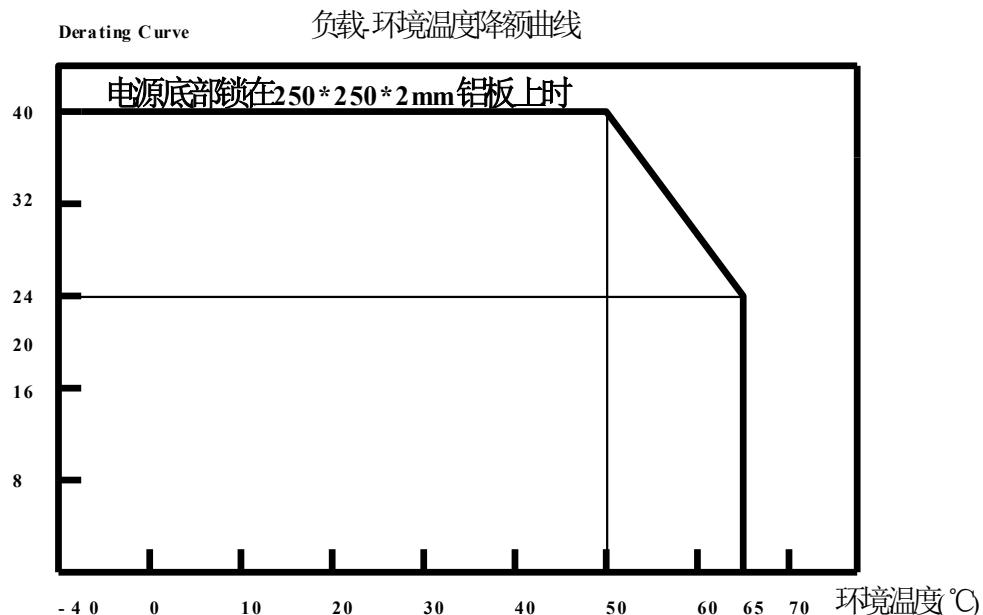
产品名称 注 1		BEF-200S3.3	BEF-200S3.8	BEF-200S3.9	BEF-200S4.2	BEF-200S4.5	BEF-200S4.6	BEF-200S5						
输出	额定输出电压	3.3V	3.8V	3.9V	4.2V	4.5V	4.6V	5V						
	输出电压整定范围 (输入 220Vac/ LOAD: 0A)	3.30-3.40V	3.80-3.90V	3.90-4.00V	4.20-4.30V	4.50-4.60V	4.60-4.70V	5.00-5.10V						
	输出电压调节范围	3.3V~5.10V												
	额定输出电流	40A (电源底部安装在 250*250*2mm 铝板上)												
	额定输出功率	132W	152W	156W	168W	180W	184W	200W						
	纹波噪声 Ta 为环境 温度 注 3	25 < Ta ≤ 70 °C	峰-峰值≤150mV (热机 15 分钟后测试)											
	温度	0 < Ta ≤ 25 °C	峰-峰值≤200mV (热机 15 分钟后测试)											
		稳压精度@-40~65 °C	±2% (电压为在电源输出端口测试值)											
	源调整率@-40~65 °C	±0.5%												
	负载调整@-40~65 °C	±2%												
	温度系数@-40~65 °C	±0.03%/°C												
	输出启动时间	≤1S (220VAC input, Full load)& ≤2.5S (110VAC input, Full load)												
	输出保持时间	≥10mS												
输入	电压过冲	<10%	<10%	<10%	<5%	<5.0%	<5.0%	<5.0%						
	动态特性 0<Ta≤65 °C	4A-40A:<±600mV 20A-40A:<±400mV 4A-20A:<±300mV												
	输入电压范围	90Vac~264Vac												
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz												
	启动电压	90VAC (-40°C 先带 10% 负载启动, 可带全彩 LED 显示屏播放动态画面)												
	功率因数 (220VAC 80% load)	≥0.93 @ 230Vac; ≥0.95@ 120Vac												
	效率 (典型值)	86%	87%	88%	89%	89%	89.5%	90%						
保护功能	输入电流	<2.5A												
	启动冲击电流	<80A@220Vac Cold start												
	输出过功率保护 荡机 (测试方法: 输出电流不断加大直至保护, 保护模式: 荡机, 荡机时电源不能产生着火, 冒烟, 触电等危险现象; 消除过功率后可自动恢复)	148.5-198W	171-228W	175.5-234W	189-252W	202.5-270W	207-276W	225-300W						
	输出过流保护	45~60A (荡机) (测试方法: 输出电流不断加大直至保护, 保护模式: 荡机) 荡机时电源不能产生着火、冒烟、触电等危险现象; 消除过功率后可自动恢复。												
	过压保护	5.5-7V (恒压)												
	输出短路保护	使用足够截面积且长度为15cm±5cm 的铜导线直接在电源输出端口短路, 可长期短路, 消除短路后可自动恢复												
	过温保护	/												
	过温恢复	/												



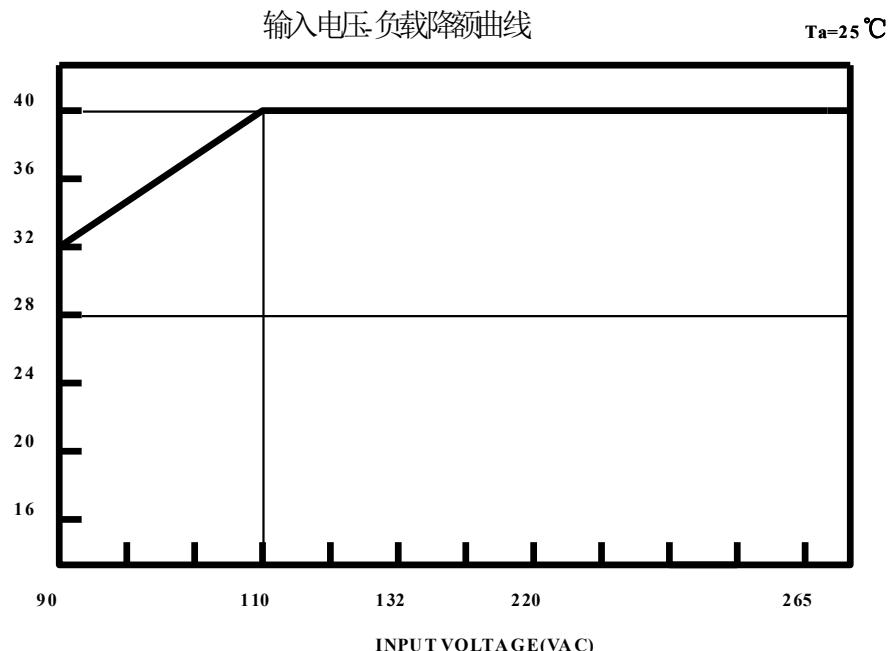
工作环境	工作温度及湿度	-40°C~65°C; 20%~90%RH No condensing (详情参考温度降额曲线) 注2
	储存温度及湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH No condensing
	振动	10~500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X,Y,Z axes
	冲击	20G/11mS pulse, 3 times at each X,Y,Z axes
	海拔高度	3000m
安全及电磁兼容标准	安全标准	GB4943/EN60950 □参考 ■认证
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA
	绝缘强度	输入-输出: 3KVac/10mA 输入-大地: 1.5KVac/10mA 输出-大地: 500Vdc/10mA 测试时间 1min
	绝缘阻抗	输入-输出: 100M ohms 输入-大地: 100M ohms 输出-大地: 100M ohms
	谐波 HArmonic current	EN61000-3-2 CLASS D
	电磁干扰性	传导干扰 EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B 辐射干扰 EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
	电磁抗干扰性	传导骚扰 EN61000-4-6 Level3 判据 B 辐射骚扰 EN61000-4-3 Level3 判据 B 工频骚扰 EN61000-4-8 Level3 判据 B 静电骚扰 EN61000-4-2 Level4 判据 B 快速脉冲群 EN61000-4-4 Level4 判据 B 雷击(浪涌) EN61000-4-5 Level4 判据 B 中断, 跌落 EN61000-4-11 判据 C
	尺寸 (长*宽*高)	208mm×60mm×30mm
	连接端子	输入为 3 位 95 端子排, 输出为 4 位端子
	冷却方式	自然冷却 (电源底部安装在 250*250*2mm 铝板上)
可靠性	设计 MTBF	100,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	设计电解电容寿命	>2 年 (测试条件: 环境温度 50°C, 输入 220Vac, 输出 80%负载)
备注	注1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注2: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。 注3: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 注4: 实际应用时, 输出电压调节, 输出总功率不超过额定功率; 12V 及以下输出电压机型, 电压下调时, 电流不超过额定电流。	

■ 降额曲线:

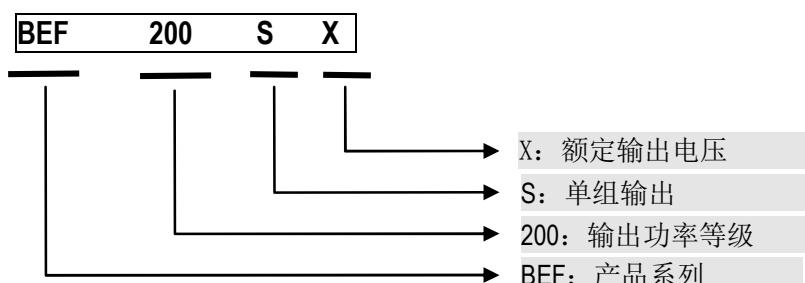
■ 1. 负载电流—环境温度降额曲线: (为保证电源可靠工作请按额定负载的 80% 使用, 并结合降额曲线)



2. 负载电流—输入电压降额曲线:

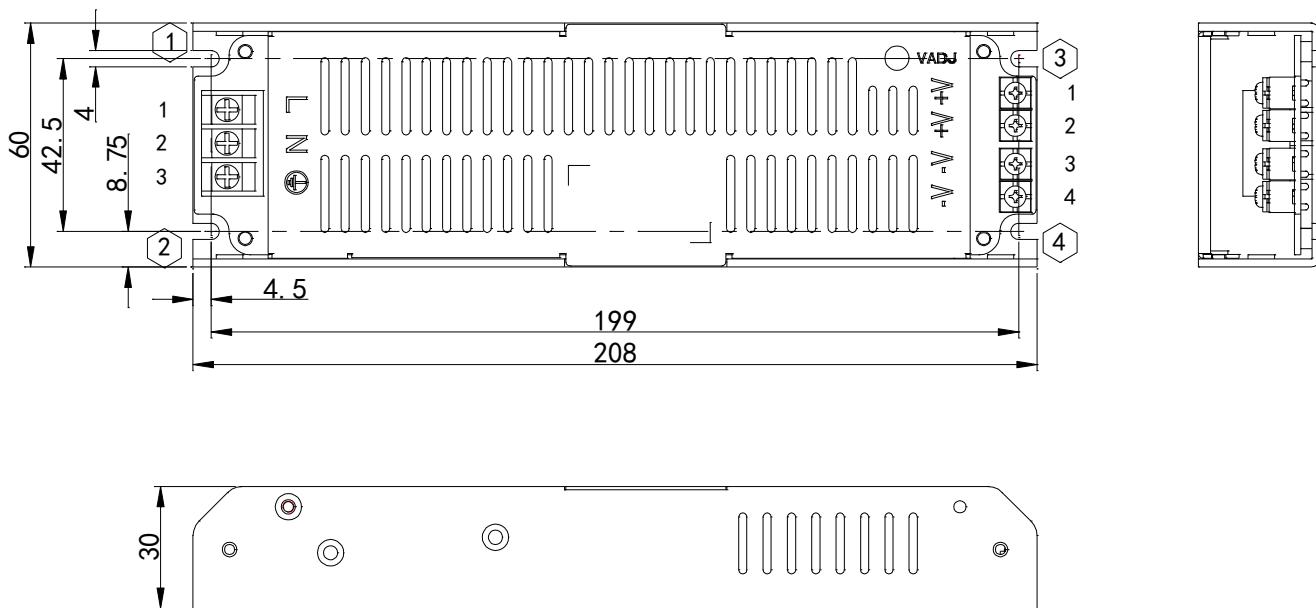


■ 型号代码说明:



■ 定位图:

Unit: mm / 外形公差±1mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①—④	M3	4mm	6.5Kgf. cm (max)

注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L
(如右图所示) 要满足上表所示。

1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
1	L	95 端子排	22-12AWG	7.5Kgf. cm (max)
2	N			
3	地			

2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
1/2	+V	接线端子	14-26AWG	7.5Kgf. cm (max)
3/4	-V			



■ 产品安装、使用说明:

- 1、产品安装时,请参考“安装方式说明”,选取合适的安装方式。为保证使用的安全性,确保需接地的应用环境可靠接地,接地线使用大于AWG18#黄绿接地线。
- 2、安装完毕,仔细检查和校对接线方式是否正确:确保输入和输出没有混淆,交流和直流没有接错,正负极性没有接反,输入电压幅值正确,输出电压正确接入用电设备,杜绝错误现象发生,避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电时禁止触摸电源本体,避免可能触电;断电停止工作3分钟内,禁止触摸电源本体,避免可能灼伤;开板电源不建议触摸电源焊锡面。
- 4、为提高电源应用可靠性,尽可能安装在通风散热条件良好的部位,勿进行不必要情况下频繁开关机操作,任何应用条件超过电源标称参数时,请结合实际应用情况咨询原厂技术人员后,根据原厂技术支持建议应用。
- 5、如电源出现异常现象,勿擅拆装和维修,尽快联系本公司客服人员。

■ 包装、运输、储存:

1、包装:

包装箱体上有产品名称、型号、生产厂家、厂家品质部检验合格证名、制造日期等标识;包装箱内有产品说明书等。

2、运输:

产品包装适用于公路、铁路、航空和航海等运输方式,运输过程中应文明装卸,做到防水,防摔,避免剧烈撞击。

3、储存:

产品未使用时请勿拆开或拿离包装箱,包装箱离地20cm或以上,距离墙壁、热源、窗口式进风口50cm或以上。储存环境温度和相对湿度应符合该规格要求,储存环境内不应有腐蚀性气体,避免强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。如果储存时间超过两年,使用前应重新检验。

引用标准:

- 1、GB4943/EN60950: 由电网供电的或由电池供电的信息技术类设备(含商业电子设备)的安全标准
- 2、GB2324: 电工电子产品基本环境试验规程
- 3、EN55022/ EN55024: 信息技术设备无线电干扰特性限值和测量方法
- 4、IEC61000-4: 电磁兼容性(EMC) 试验和测量技术
- 5、IEC 61000-6-1 : 居住、商业、轻工业环境使用产品 电磁抗扰度 标准与测量
- 6、IEC 61000-6-2 : 工业环境使用产品 电磁抗扰度标准与测量
- 7、GB 17625.1-1998: 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流≤16A)
- 8、GB/T 17626: 电磁兼容 试验和测量技术
- 9、GB/T14714: 微小型计算机系统设备用开关电源通用技术条件
- 10、北斗星电子技术有限公司企业标准



■ 声明

A 级声明

警告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。

在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。