



产品技术规格书

项目编号		产品型号	BAF-230D54+12I
规格书版本		开发工程师	

拟制		日期	
审核		日期	
批准		日期	

变更原因及内容：

签名：

日期：



东莞市北斗星电子科技有限公司

版权所有 侵权必究

- 宽范围输入电压 (90VAC ~ 264 VAC)
- 高效率 (满载效率 ≥ 92.5%)
- 宽工作温度环境 (-20°C ~ 50°C)
- 内建主动式 PFC 功能, PF > 0.96
- 完备的过载、过流、过压、短路、过温保护功能
- 差、共模 6kV 雷击浪涌防护



规 格

图片供参考

产品名称 注 1		BAF-230D54+12I					
输出	额定输出电压	V1 54V	V2 12V				
	额定输出电流	14.8A	6A				
	额定输出电流范围	0~14.8A	0~6A				
	额定输出功率	230W					
	纹波噪声 注 2	<540mV		<120mV			
	输出调节范围	/					
	稳压精度	±2.0%		±3.0%			
	输出启动时间	≤3S (220Vac input, Full load)					
	输出保持时间	≥10mS(230Vac input, Full load)		≥10mS(230Vac input, Full load)			
	电压过冲	≤±5.0%		≤±5.0%			
动态特性		10%-100%Load:10%Vp-p	10%-50%Load: 5%Vp-p	50%-100%Load: 5%Vp-p			
输入	输入电压范围	90Vac~264Vac					
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz					
	启动电压	88Vac					
	效率 (典型值)	≥92.5% @ 220Vac ; ≥88% @110Vac					
	输入电流 (最大值.)	11.5A/90VAC,4.7A/220VAC					
	功率因数	>0.96@220Vac,Fullload	>0.98@110Vac,Fullload				
	启动冲击电流	<80A@264Vac Cold start					
保护功能	输入欠压保护	65Vac~75Vac 输入电压低于欠压保护点时, 主功率回路停止工作, 电源输出关闭 断开交流输入 5s 后重新上电, 输入电压升至 80Vac~90Vac 欠压恢复点以上后, 电源可自动恢复正常					
	输出过功率保护	V1: 110%~180%, 荡机自恢复		V2: 110%~180%, 荡机自恢复			
	过温保护	当温度开关温度本体温度大于 100°C, 温度开关会闭合, 切断 V1 V2 电源, V1 V2 无输出。					
	输出过流保护	V1: 110%~180%, 荡机自恢复		V2: 110%~180%, 荡机自恢复			
	输出短路保护	V1: 110%~150%, 自恢复		V2: 110%~150%, 自恢复			
工作环境	工作温度及湿度 注 3	-20°C~50°C; 10%~95%RH No condensing					
	储存温度及湿度	-25°C~85°C; 10%~95%RH No condensing					
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for60min. each along X,Y, Z axes					
	冲击	20G/11mS pulse .3 times at each X,Y,Z axes					
	海拔高度	5000m 注: 当海拔高度 ≥3000m 后, 海拔高度每上升 200m, 最高工作温度下降 1°C					
安全及电磁兼容标准	安全标准	GB4943/EN60950/EN62368 ■参考 □认证					
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA					
	绝缘强度	输入一输出 V1: 3.0kVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿 (测试时需拆气体放电管)					
		输入一大地: 1.5kVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿 (测试时需拆气体放电管)					
		V1 输出一大地: 500Vac/10mA/1min, 无飞弧、无击穿					
		V2 输出一大地: 500Vac/10mA/1min, 无飞弧、无击穿					
	绝缘阻抗	常温常湿条件下		输入一输出: ≥50M ohms@500Vdc			
				输入一大地: ≥50M ohms@500Vdc			
				输出一大地: ≥50M ohms@500Vdc			
		恒定湿热: 温度 40°C ±2°C、		输入一输出: ≥2M ohms@500Vdc			

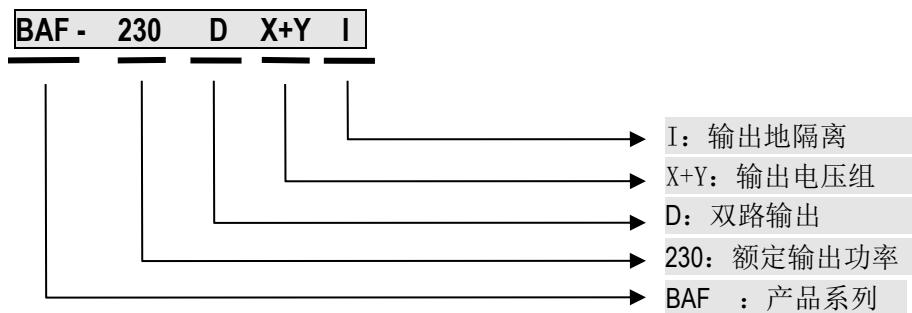


			输入—大地: $\geq 2M\text{ ohms}$ @500Vdc
			输出—大地: $\geq 2M\text{ ohms}$ @500Vdc
谐波 Harmonic current	EN61000-3-2,-3		
电磁干扰 EMI	传导 CE	EN55032 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上	
	辐射 RE	EN55032 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上	
电磁抗扰 EMS	静电放电 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电 $\pm 8KV$, 空气放电 $\pm 15KV$, 判据 A	
	浪涌 Surge	IEC61000-4-5: (差模 6KV 共模 6KV) 判据 A	
	快速脉冲群 EFT	IEC61000-4-4 : level3, 判据 A (系统)	
	传导抗扰 CS	IEC61000-4-6: 判据 A	
	辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3: 判据 A	
其它	尺寸 (长*宽*高)	220mm*76mm*40mm (Error $\pm 0.25mm$)	
	连接端子	输入: 5557S-2*3P 6 位针座 (抽去中间两针) 兼容三芯插座配线材 输出: 54V:VH3.96-10P 针座 12V:VH3.96-6P 针座	
	冷却方式	自然冷	
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
备注	<p>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: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容测得。 注 3: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。</p>		



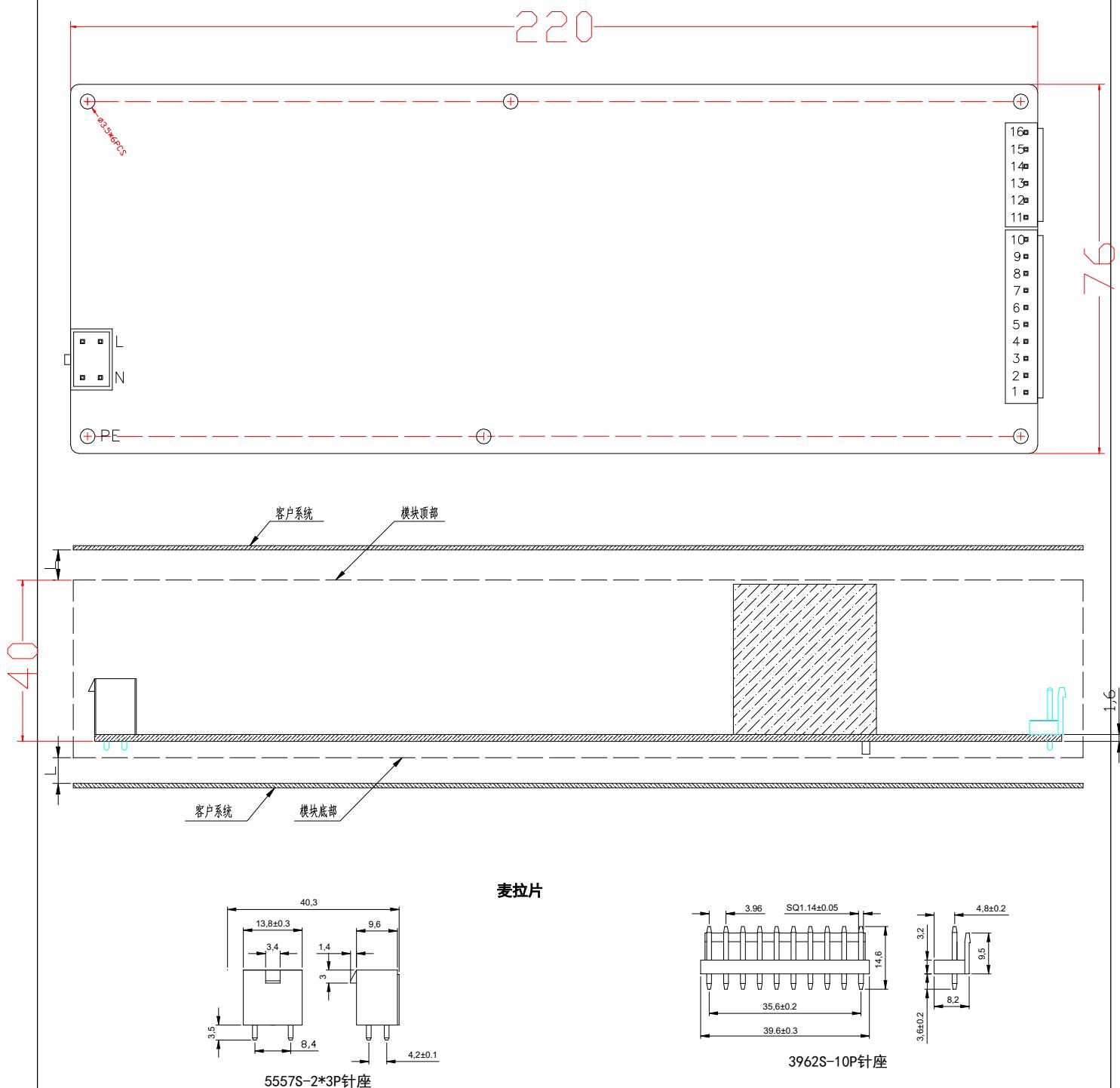
■ 降额曲线：

■ 型号代码说明：



■ 定位图：

Unit: mm 公差±1MM



1、交流输入端子定义：

输入针座	位号	输入	规格
	L	AC (L)	5557S-2*3P
	N	AC (N)	

2、直流输出端子定义：

输出端子	位号	端子规格	输出标志与规格
	1-5	VH3.96-10P 针座	V1-
	6-10		V1+
	14-16	VH3.96-6P 针座	V2+
	11-13		V2-

**■ 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/IEC62368:** 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、**GB17625.1-2022:** 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、**GB/T9254.1-2021:** 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- 11、东莞市北斗星电子科技有限公司企业标准

■ 声明：**A 级声明**

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。