



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BOF-125S 系列
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:

- 全球电压输入: 90~264Vac
- 内置主动式 PFC, PF>0.98@230Vac, >0.96@115Vac
- 小型化设计, 结构紧凑, 安装方便
- 超宽工作温度范围 (-25°C~70°C)
- 保护功能全面: 过载/短路/过压
- LED 工作指示, 输出可调功能可选
- 豪华电解电容, 高效率, 高可靠性, 长寿命
- 远端输出电压补偿功能
- 质保 3 年



■规格

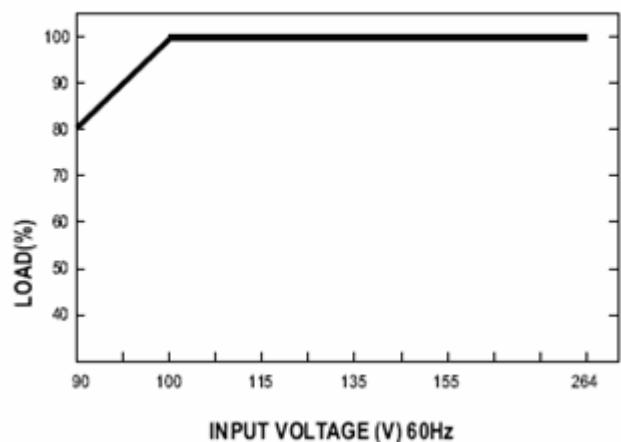
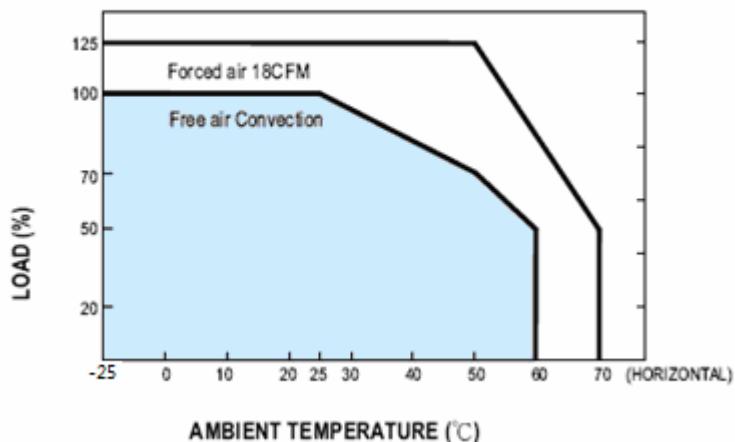
★图片供参考; 通电危险, 电源输入未切断情况下, 不可触摸!

产品名称 注 1	BOF-125S3.3	BOF-125S5	BOF-125S12	BOF-125S13.5	BOF-125S15	BOF-125S24	BOF-125S27	BOF-125S48						
输出	额定输出电压	3.3V	5V	12V	13.5V	15V	24V	27V						
	整定范围 (10%load)	3.3V~3.35V	5.00~5.05V	12.00~12.05V	13.50~13.55V	15.00~15.05V	24.00~24.10V	27.00~27.10V						
	额定输出电流(自然冷)	0~20A	0~20A	0~8.5A	0~7.5A	0~6.7A	0~4.2A	0~3.8A						
	额定输出电流 (18CFM)	0~25A	0~25A	0~10.5A	0~9.3A	0~8.4A	0~5.2A	0~4.6A						
	纹波噪声 0~70°C 注 2	80mV	80mV	100mV	100mV	100mV	150mV	150mV						
	纹波噪声 -25°C	120mV	120mV	200mV	200mV	200mV	300mV	480mV						
	输出调节范围	-5% ~ +10% of rated output voltage												
	稳压精度	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%						
	输出启动时间	≤1S (230Vac input, Full load)												
	输出保持时间	≥25ms (230Vac input, Full load)												
输入	电压过冲	<5.0%												
	动态特性	10%-100%Load: 10%Vp-p 10%-50%Load: 5%Vp-p 50%-100%Load: 5%Vp-p												
	输入电压范围	90Vac~264Vac												
	额定输入电压	100Vac~240Vac												
	启动电压	85Vac												
	功率因数	>0.96 230Vac Full Load; >0.98 115Vac Full Load												
	效率 (典型值)	77%	85%	87%	87%	87%	88%	88%						
保护	输入电流 (最大值.)	<1.2A	<1.7A											
	启动冲击电流	<20A@115Vac <40A@230Vac Cold start												
	输出过功率保护	115%~150%, 荡机, 长期自恢复												
	输出过压保护	105%~150%, 恒压												
工作环境	输出过流保护	115%~150%, 荡机, 长期自恢复												
	输出短路保护	长期, 自恢复												
	工作温度及湿度	-25°C~70°C; 20%~90%RH No condensing												
	储存温度及湿度	-30°C~85°C; 10%~95%RH No condensing												
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X,Y,Z axes												
电磁兼容	冲击	20G/11ms pulse, 3 times at each X,Y,Z axes												
	海拔高度	3000m												
	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												
其它	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,-3												
	电磁干扰性	EN55022 Class B; FCC PRAT15 B												
可靠性	电磁抗干扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 A 类设备												
	尺寸 (长*宽*高)	127mm×76.2mm×30.5mm												
	连接端子	输入: 3.96mm 脚距 3P 针座 (平底, 去中间脚) 输出: 3.96 脚距 8P 针座 (平底)												
备注	冷却方式	自然风冷												
	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method												
	设计电解电容寿命	3 years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working												
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。 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。														

■ 降额曲线:

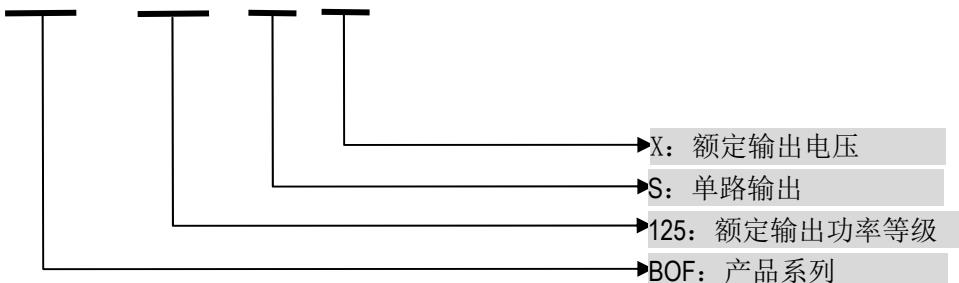
■ Derating Curve

■ Output Derating VS Input Voltage



■ 型号代码说明:

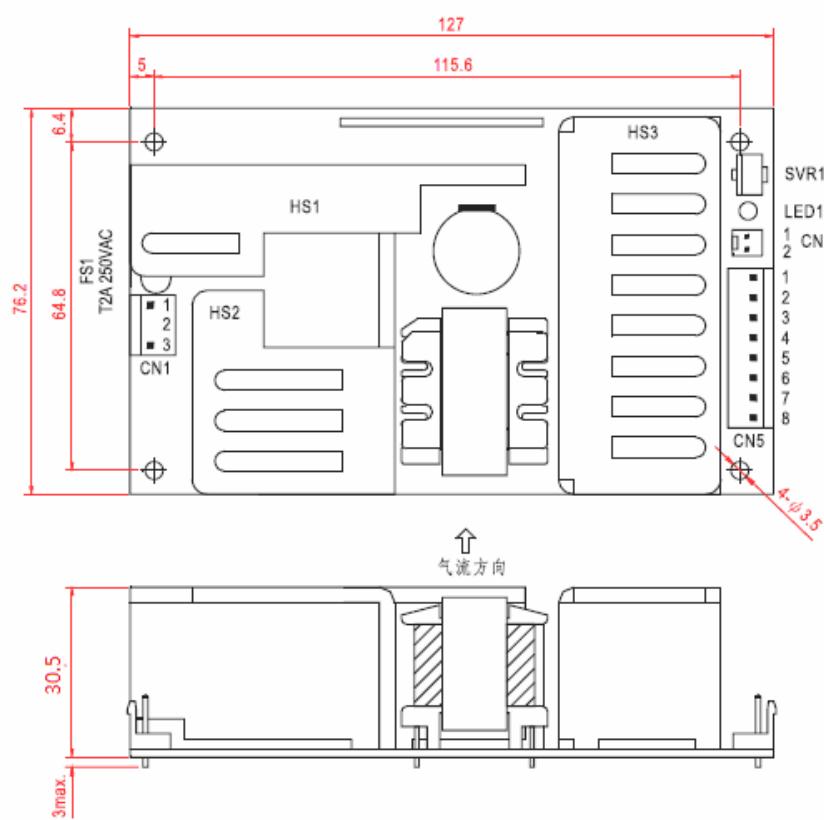
BOF - 125 S X





■ 定位图：

Unit: mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR	JST SVH-21T-P1.1
2	No Pin	或同等级品	
3	AC/N	或同等级品	

DC输出连接器(CN5): JST B8P-VH或同等级品

引脚功能	对应连接器	端子
1~4	-V	JST VHR
5~8	+V	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品

遥感(CN3): Molex 5045-02 或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RS+	Molex 5051	Molex 4809
2	RS-	或同等级品	或同等级品

! HS1, HS2 & HS3不可短路

■ 安装方式说明：

安装方式：于定位图中所示四个安装定位孔，使用 M3 带弹、平垫螺丝安装固定；引脚面距离设备金属部件 6.5mm 或以上，其它安装面距离设备金属部件保持 4mm 或以上距离，否则采用绝缘材料隔离防护。



■ 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，在生活环境巾，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。