



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	B0F-550S50CP
版本 Version	S03
变更原因&内容 Reason change & Content	S02:客户需求更改均流描述为输出电压电流读取描述。 S03:修改输出容性负载描述及 AC 过欠压描述。
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

- 宽范围输入电压 (90~264 Vac)
- 超宽工作温度环境 (-10°C~50°C)
- 内建主动式 PFC 功能, PF>0.95 (@100-240V, Full load)
- 保护功能: 输入过压/欠压、输出过流、输出过压、输出短路保护及告警功能
- 高效率、长寿命和高可靠性
- 带均流功能
- 支持热插拔
- 差、共模 6KV 雷击浪涌防护



★图片供参考

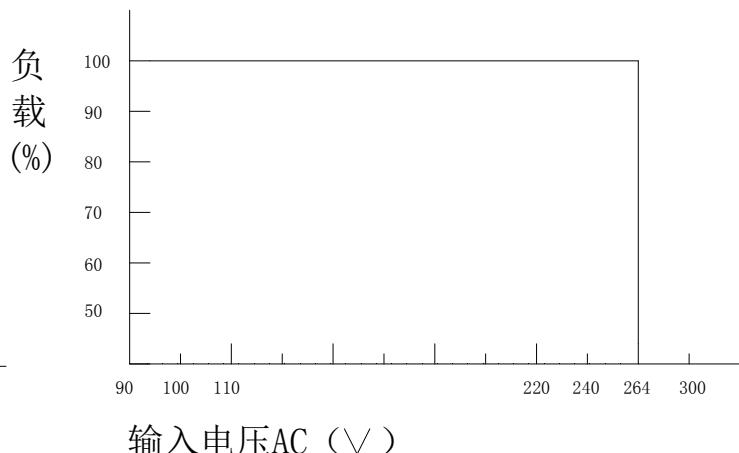
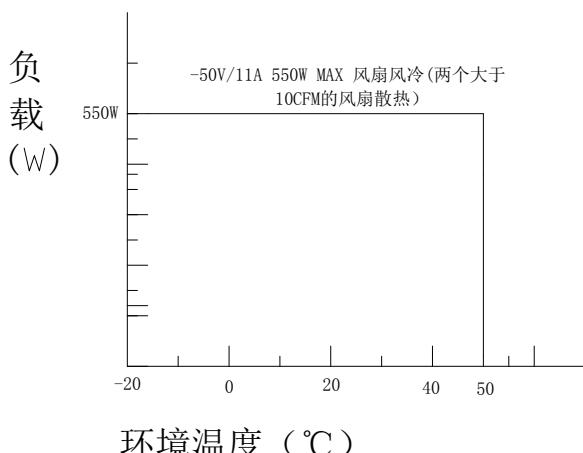
■规格

产品名称 注 1		BOF-550S50CP
输出	额定输出电压	V1 -50 V
	额定输出电流	11A
	额定输出电流范围	0~11A
	额定输出功率	550W
	纹波噪声 注 2	0~50°C: $\leq 500\text{mV}$ -10~0°C: $\leq 800\text{mV}$
	稳压精度@-10°C~50°C	$\pm 3.0\%$
	输出启动时间@25°C	$\leq 2\text{S}$ (230Vac input, Full load)
	输出保持时间@25°C	$\geq 10\text{mS}$ (额定输入输出, 输出电压由 50Vdc 跌落到 45Vdc 的时间)
	输出上升时间@25°C	$\leq 200\text{mS}$ (220Vc, 满载 10% 上升到 90%)
	电压过冲-@10°C~50°C	$\leq 5\%$
输入	容性负载@-10°C~50°C	$\leq 500\mu\text{F}$
	输出电压电流读取功能	搭载客户系统可读取输出电压电流.
	动态特性@-10°C~50°C	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/频率	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz
	启动电压@-10°C~50°C	<90Vac
	效率 (典型值@25°C)	$\geq 94\%$ @ 220Vac 满载 ;
	输入电流 (最大值@25°C.)	7.1A (90Vac)
保护功能	功率因数@25°C	>0.95 @220Vac, Fullload >0.98 @110Vac, Fullload
	启动冲击电流	<60A@220Vac Cold start
	输入接地	测试条件: 40A 2 分钟; 接地阻抗: $<0.1 \text{ ohms}$.
	输入欠压保护	$\leq 75\text{Vac}$ 输入电压低于欠压保护点时, 电源关闭输出.
	输入欠压恢复	$\leq 85\text{Vac}$ 输入电压升至欠压恢复点以上后, 电源可自动恢复正常工作, 回差 $\geq 5\text{V}$
	输入过压保护	$\geq 275\text{Vac}$ 输入电压高于过压保护点时, 电源关闭输出.
	输入过压恢复	$\geq 265\text{Vac}$ 输入电压降到过压恢复点以下时, 电源可自动恢复正常工作, 回差 $\geq 5\text{V}$
	输出过压保护	V1: <63V 恒压;
工作环境	输出过流保护	V1: 110%~180%, 荡机自恢复;
	输出短路保护	V1: 锁机, 关闭 AC 输入, 3S 后重启可恢复.
	过温保护	$\geq 60^\circ\text{C}$, 温度降低后能自动恢复 (无回差).
	工作温度及湿度 注 3	-10°C~50°C; 20%~90%RH No condensing
	储存温度及湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH No condensing
振动	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	5000m

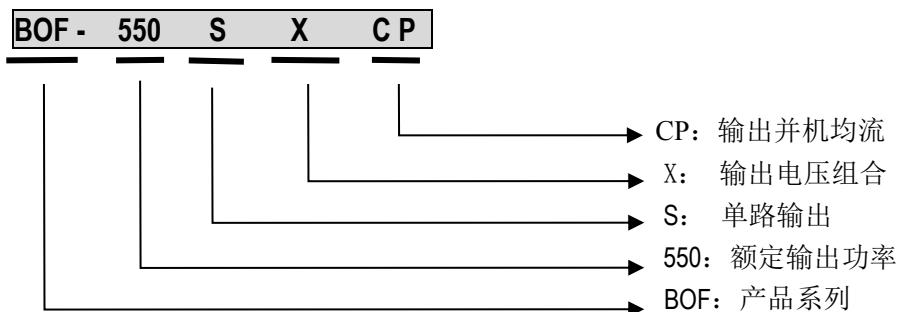
安全及电磁兼容标准	安全标准	设计符合 EN60950.GB4943.IEC62368 等安规标准要求	
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA	
	绝缘强度	输入—输出: 3.0KVac/10mA 1min(不带外壳, 单电源测试), 无飞弧、无击穿	
		输入—大地: 1.5KVac/10mA 1min, 无飞弧、无击穿	
		输出 V1—大地: 500Vac/10mA 测试时间为 1min, 无飞弧、无击穿	
	绝缘阻抗	常温常湿条件下	输入—输出: ≥50M ohms@500Vdc
			输入—大地: ≥50M ohms@500Vdc
			输出—大地: ≥50M ohms@500Vdc
		恒定湿热: 温度 40℃±2℃、湿度 93%±3%	输入—输出: ≥2M ohms@500Vdc
			输入—大地: ≥2M ohms@500Vdc
			输出—大地: ≥2M ohms@500Vdc
	谐波 Harmonic current	EN61000-3-2,-3	
	电磁干扰 EMI	传导 CE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上
		辐射 RE	EN55022 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±8KV, 空气放电±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)
		DIPS	IEC61000-4-11: 判据 A
		传导抗扰 CS	IEC61000-4-6: 判据 A
		辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3: 判据 A
	尺寸 (长*宽*高)	208.3*92.5*34mm (误差±0.25mm)	
	连接端子	输入: 3 芯插座 输出: -50V 输出: 2HP+8S 弯式插头	
	冷却方式	风扇风冷 (两个风量大于 10CFM 风扇散热)	
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
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: 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。		

■ 降额曲线:

风扇风冷	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz -50V 11A 550W
------	---

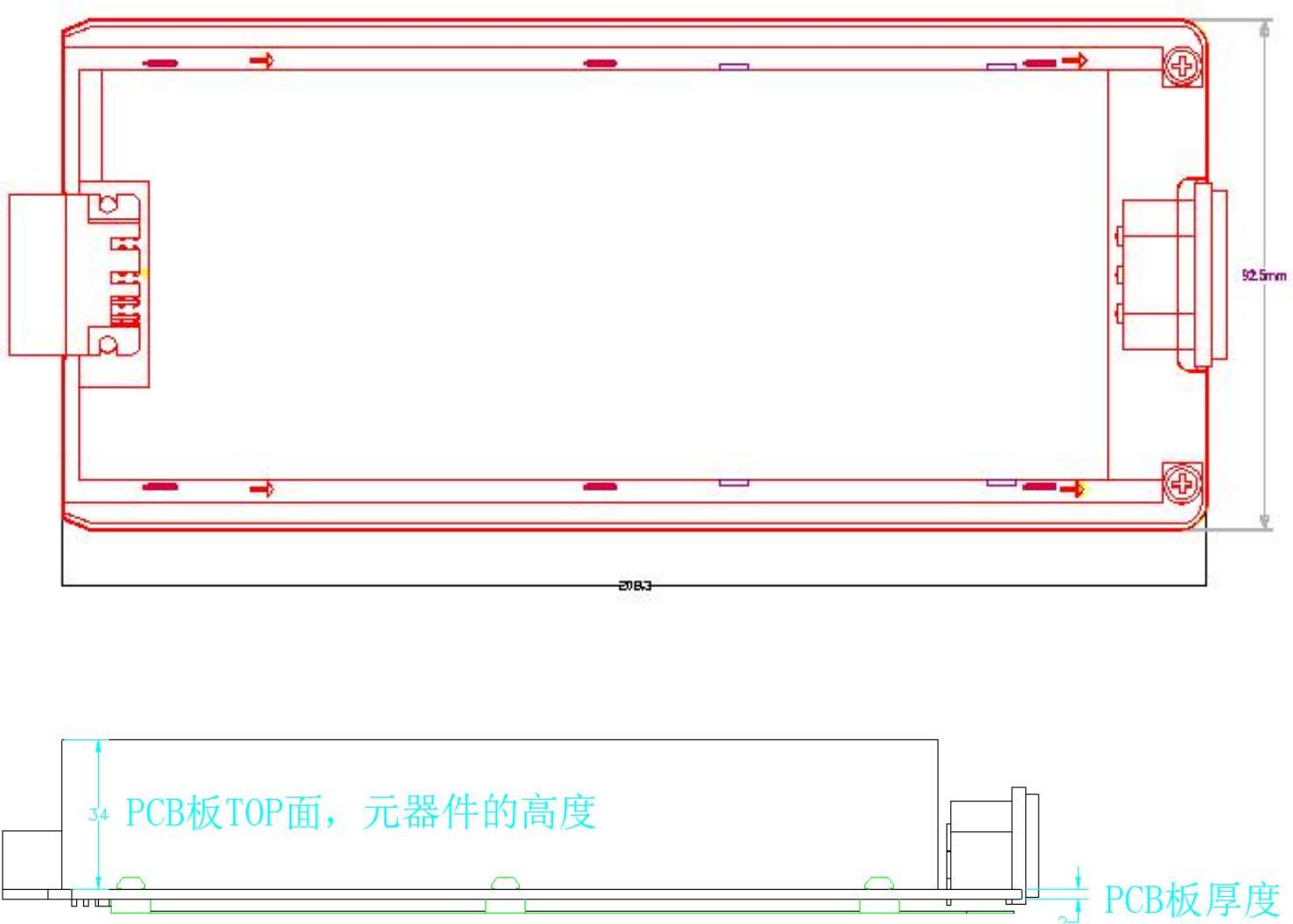


■ 型号代码说明:



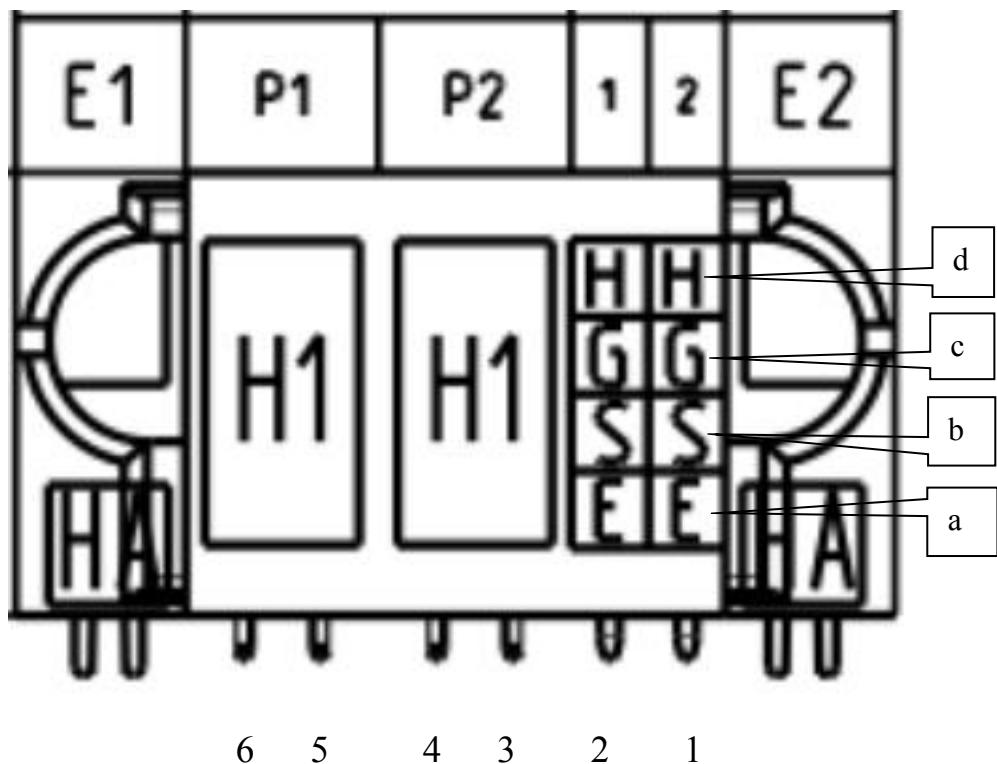
■ 电源外观尺寸图:

Unit: mm



■ 电源模块输出接插件 Pin 脚定义:

XP1	d	c	b	a	说明
1	IS	PWR_SDA	GND	+3.3V	信号
2	DAI	PWR_SCL	GND	+3.3V	
3	-50VGND	-50VGND	-50VGND	-50VGND	电源
4	-50VGND	-50VGND	-50VGND	-50VGND	
5	-50V	-50V	-50V	-50V	
6	-50V	-50V	-50V	-50V	





■ 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、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

此为 A 级产品,在生活环境,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。