



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	B0F-150D54+12I
版本 Version	S08
变更原因&内容 Reason change & Content	<p>2022. 08. 08:加入线材描述，产品图片更新</p> <p>2022. 08. 20:应市场要求加入线路图、PCB 图、关键物料清单及更新线材图，产品图片更新。</p> <p>2022. 09. 22:应市场要求加入电容寿命报告，关键清单应电容寿命测试进行修改。</p> <p>2022. 10. 14:更新关键物料清单。</p> <p>2022. 10. 31:应市场要求加入环温 45 度电容报告。</p> <p>2022. 11. 28:应客户要求尺寸图增加公差。</p> <p>2023. 3. 7:应市场要求调整过压保护范围由原“V1: 105%~150% 恒压自恢复”更改为“V1: ≤62V 恒压自恢复”</p>
最终判定 Final Approval	<p>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；</p> <p>2、该产品的规格认定以此产品承认书为准；</p>

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

■特点:

- 全球通用 AC 输入电压 (90VAC ~ 264 VAC)
- 超宽工作温度环境 (-10°C~50°C)
- 小尺寸, 安装方便
- 内建主动式 PFC 功能, PF>0.95@110Vac, PF>0.92@220Vac
- 双路输出, 完全隔离, 互不影响
- 完备的输出过载、过流、过压、短路保护功能
- 差、共模 6KV 雷击浪涌防护


■规格

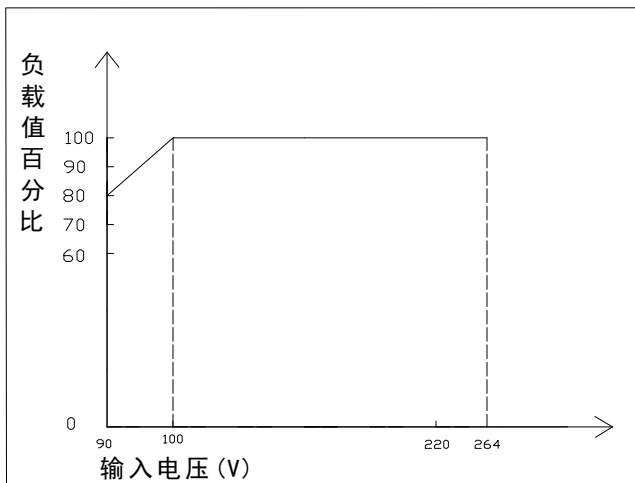
产品名称 注 1		BOF-150D54+12I		
输出	额定输出电压	V1 54 V	V2 12V	
	额定输出电流	2.5A	1.5A	
	额定输出电流范围	0~2.5A	0~1.5A	
	额定输出功率	153W		
	纹波噪声 注 2	<540mV	<120 mV	
	稳压精度	±2.0%	±5.0%	
	输出启动时间	≤3S (230Vac input, Full load)		
	输出保持时间	≥10mS(230Vac input, Full load)		
	电压过冲	<±5.0%		
	动态特性	10%-100%Load:10%Vp-p 10%-50%Load:5%Vp-p 50%-100%Load:5%Vp-p		
输入	输入电压范围	90Vac~264Vac		
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz		
	启动电压	85Vac		
	效率 (典型值)	≥90% @220Vac		
	输入电流 (最大值.)	2.5A MAX		
	功率因数	>0.92/220Vac,Fullload >0.95/110Vac,Fullload		
	启动冲击电流	<60A@230Vac Cold start		
保护功能	输出过功率保护	V1: 105%~180%, 荡机自恢复; V2: 105%~180%, 荡机自恢复		
	输出过压保护	V1: ≤62V 恒压自恢复;		
	输出过流保护	V1: 105%~180%, 荡机自恢复; V2: 105%~180%, 荡机自恢复		
	输出短路保护	V1、V2: 自恢复		
工作环境	工作温度及湿度 注 3	-10°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		
安全及电磁兼容标准	安全标准	设计符合 EN62368 、GB4943 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:3KVac/10mA 输入—大地:1.5KVac/10mA 输出—大地:500Vdc/10mA 测试时间 1min (进行耐压测试时, 需将气体放电管拆除)		
		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°C ± 2°C、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 Harnaonic	EN61000-3-2, -3			
电磁干扰性	传导 (CE) EN55032 Class A			
	辐射 (RE) EN55032 Class A			



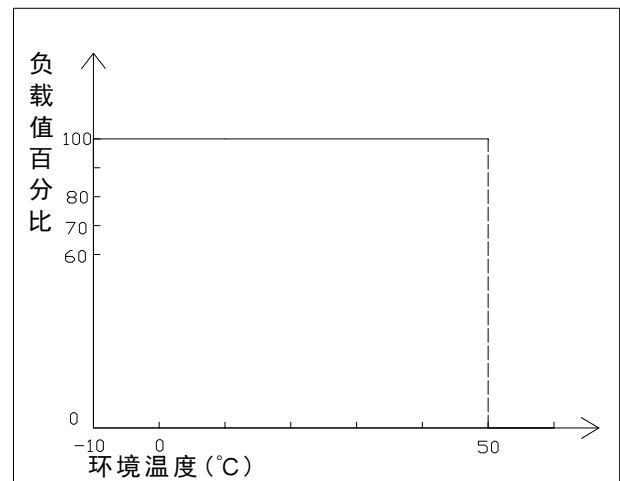
	电磁抗干扰性 传导骚扰	静电放电抗扰 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±6KV, 空气放电±8KV, 判据 A (测试时上电)
		传导抗扰 CS	IEC61000-4-6 判据 A (系统)
		辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3 判据 A (系统)
		电快速脉冲群抗扰性 EFT	IEC61000-4-4 level4, 判据 A (系统)
		浪涌抗扰性 Surge	IEC61000-4-5 差模 6KV, 共模 6KV 判据 A (系统)
其它	尺寸 (长*宽*高)	127mm×76mm×35mm	
	连接端子	输入: VH3.96mm, 3Pin (中空) 输出: 52V: VH3.96-4P 12V: VH3.96-2P	
	冷却方式	自然冷却	
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
	设计电解电容寿命	8 years@25°C FULL Load and Units Continuously Working	
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:

输出负载与输入电压关系

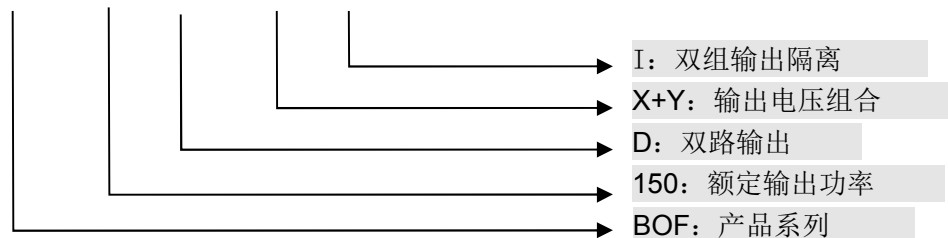


输出负载与环境温度关系

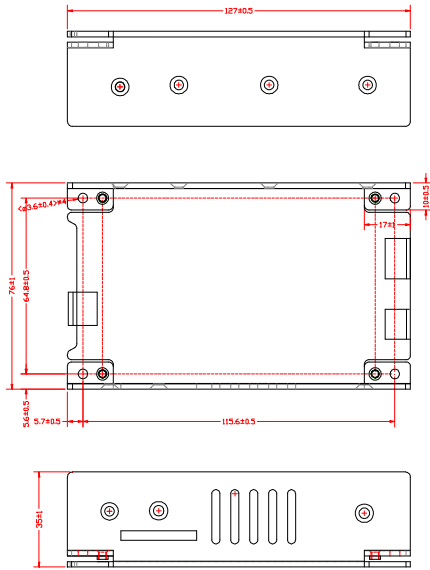


型号代码说明:

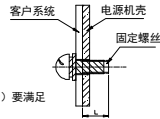
BOF - 150 D X+Y I



■ 定位图: Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装间距 (max)
正面	螺丝固定	①-④	M3	-----	-----
顶部	螺丝固定	①-④	M3	-----	-----

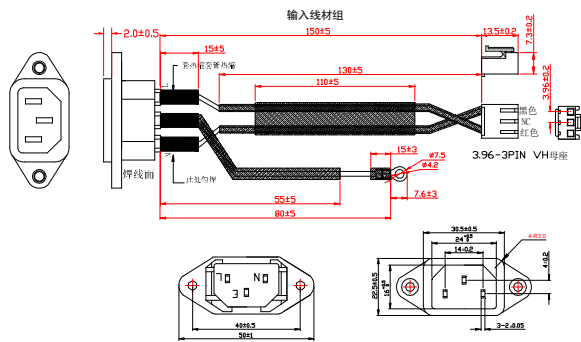


注: 为保证安全, 螺丝装入电源外壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示

1. 交流输入端子的安装使用

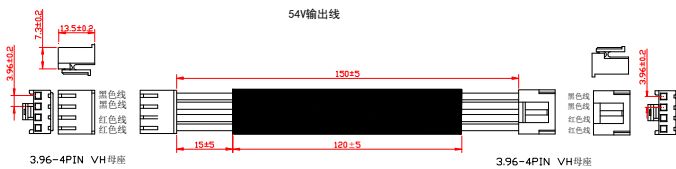
位号	功能	端子	线材规格
N		VH-3, 96-3P母座	输入线: UL100-18AWG 150" @ 600V 1根+屏蔽150mm, 1根+屏蔽150-200mm 1根+屏蔽150-200mm, 屏蔽套套长110mm
COM1	L	滑中间脚	屏蔽层引线: UL100-18AWG 150" @ 600V 屏蔽线 屏蔽套+屏蔽层引线+一端打直插端子 (打直插线 >=2x) 并带角码固定

示意图



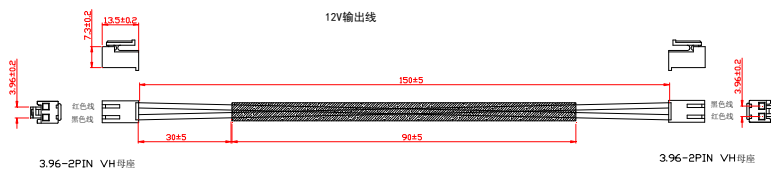
2. 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材规格
V+	输出正极	VH-3, 96-4P	50V输出线, 两股50-96-20-18.0207 10A, 输出距离: 80°C, 额定电压: 200V AC, 屏蔽100mm每端每股
V-	输出负极		



3. 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材规格
V+	输出正极	VH-3, 96-2P	12V输出线, 两股50-96-20-18.0207 20A, 额定电压: 80°C, 额定电压: 200V AC, 屏蔽100mm, 套线长度每端
V-	输出负极		



■ 包装:



电源

输入
线组

- 1.将电源用红色静电棉包好放置于纸箱
- 2.一箱装 30 台，一层 10 台，一箱装三层。



■ 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 $\leq 16A$)
- 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/T9254-2008: 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

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。