



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BDF-150S Series
版本 Version	S07
变更原因&内容 Reason change & Content	1. 系列机型增加 54V 的输出电压 2. 增加注 4 的说明 3. 54V/2.8A 输出电压改为 52V/2.9A，可调范围改为 48-56V。 4. 调整耐压标准，PCBA 原副边测试耐压为 3KVac，整机(装机壳)原副边测试耐压为 1.5KVac。 5. 增加输入/输出示意图标。
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>Aniu</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, 127~370Vdc
- 符合安规设计要求
- 结构紧凑, 小尺寸, TS-35/7.5 or 15 导轨安装
- 超宽工作温度范围 (-25℃~70℃)
- 保护功能全面: 过载/短路/过压/过温
- LED 工作指示, 输出可调
- 高可靠性, 长寿命, 高效率
- 支持并机均流和故障隔离
- 输出 POWER OK 信号



■规格

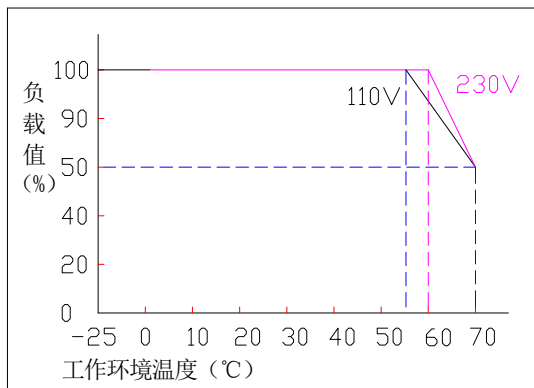
产品名称 注1		BDF-150S12	BDF-150S24	BDF-150S48	BDF-150S52
输出	额定输出电压	12V	24V	48V	52V
	整定范围 (轻载)	12.0~12.24V	24.0~24.24V	48.0~48.48V	52.0~52.52V
	额定输出电流范围	0A~12.5A	0A~6.25A	0A~3.15A	0A~2.9A
	额定输出功率 注3	150W	150W	151.2W	150.8W
	纹波噪声 注2	120mV	150mV	150mV	150mV
	输出调节范围	12~14V	24~28V	48~55V	48~56V
	稳压精度	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	输出启动时间	≤1.5S (230Vac input, Full load)			
	输出保持时间	≥20mS(230Vac input, Full load)			
	电压过冲	<5.0%			
输入	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, 127~370Vdc			
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz			
	启动电压	88Vac			
	效率 (典型值)	91%	92%	92%	93%
	输入功率因素 PF	≥0.95@230Vac, Full load; ≥0.96@120Vac, Full load			
	输入电流(最大值.)	< 2.5 A@100Vac Full load			
	启动冲击电流	<35A@100Vac Cold start; <65A@230Vac Cold star			
保护功能	输出过功率保护	105%~150% 荡机自恢复			
	输出过压保护	105%~150% 荡机自恢复			
	输出过流保护	105%~200% 荡机自恢复			
	输出短路保护	荡机, 自恢复			
	过温保护	荡机, 自恢复			
工作环境	工作温度及湿度	-25℃~70℃; 20%~90%RH No condensing			
	储存温度及湿度	-40℃~85℃; 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	5000m			
安全及电磁兼容	安全标准	GB4943/EN60950/IEC62368 ■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: 1.5KVac(PCBA: 3KVac)/10mA 输入—大地: 1.5KVac/10mA 输出—大地: 500Vdc/10mA 测			
	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	EN61000-3-2,-3			
	电磁干扰性	EN55022 CLASS A 3db			
	电磁抗干扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 A 类设备			
其它	尺寸 (长*宽*高)	40mm×125.2mm×102.5mm			
	连接端子	输入端子: 5.08mm 3PIN ; 输出端子: 5.08mm 4PIN(DC OK 信号 2PIN)			
	冷却方式	自然风冷			
	并机均流 (可选)注4	支持多模块(3+1)并机, 100%均流平衡度小于 15%, 支持故障隔离			
其	POWER OK	DC OK <500mS 干节点, 继电器输出给系统(正常工作时常闭, 异常时开路)			
	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method			



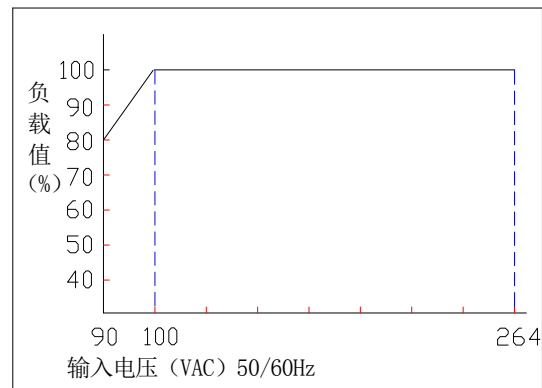
	设计电解电容寿命	3 years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12# 双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 注 3: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。 注 4: 兼容并机均流功能, 可以根据客户需要增加	

■ 降额曲线:

输入负载降额曲线

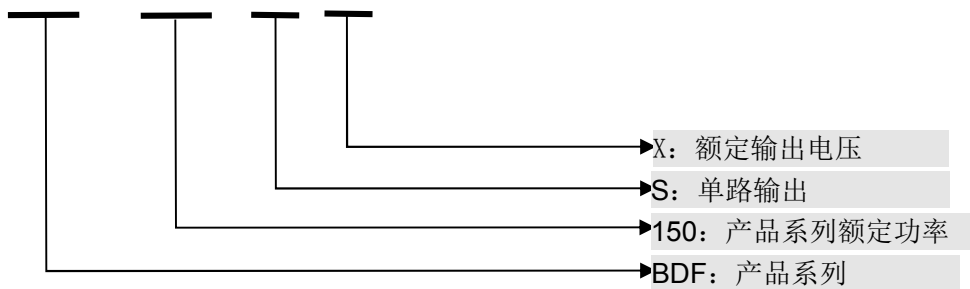


输入电压降额曲线



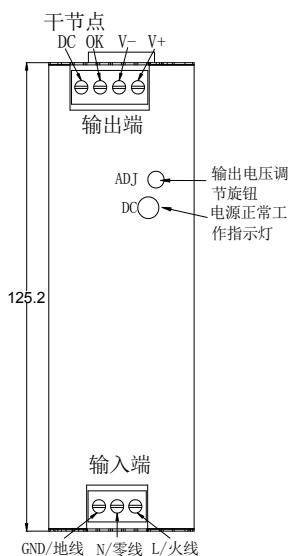
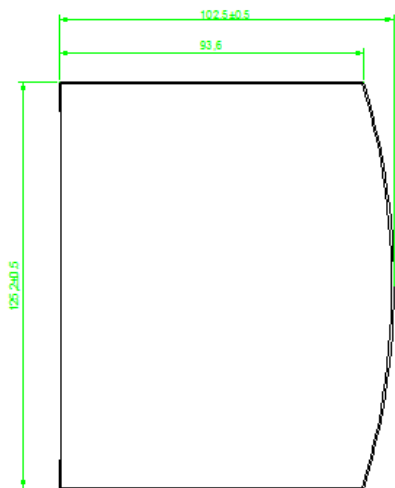
■ 型号代码说明:

BDF - 150 S X

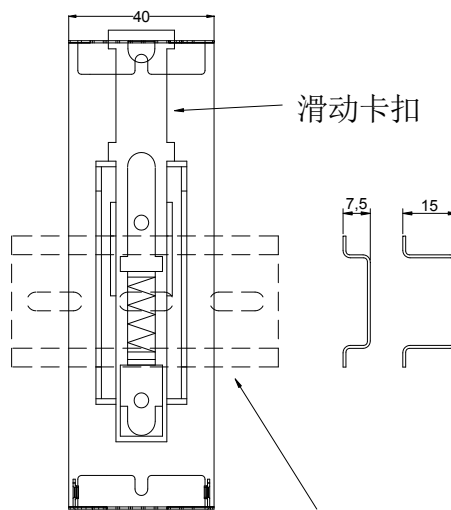


■ 定位图:

Unit: mm

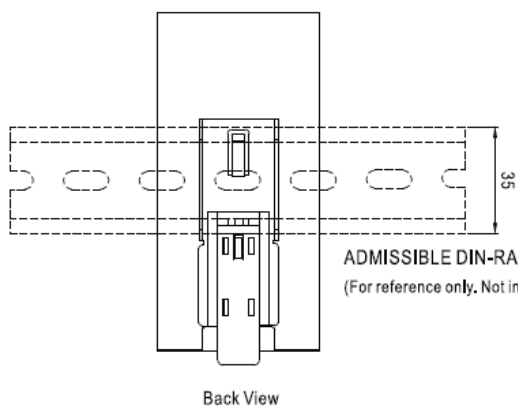


顶部至少保证20mm无遮挡



可安装的DIN导轨: TS35/7.5或TS35/15

底部至少保证40mm无遮挡



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15
(For reference only. Not included with unit.)

This series fits DIN rail TS35/7.5 or TS35/15.
For installation details, please refer to the Instruction manual.



■ 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/T 9254-2008: 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。