



产品技术规格书

项目编号	PYW000236-18012	产品型号	BCF-150S 系列
规格书版本	S04	开发工程师	黄图俊

拟制	黄图俊	日期	2021.09.13
审核	汪汝云	日期	2021.09.13
批准	沈廷望	日期	2021.09.13

变更原因及内容：

签名：黄图俊

说明：



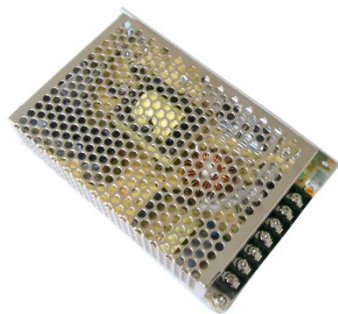
东莞市北斗星电子科技有限公司

版权所有侵权必究



■特点:

- 全球电压输入: 90~264Vac; 高效率
- 内建主动式 PFC 功能, PF>0.96
- 小型化超薄设计, 结构紧凑, 安装方便
- 宽工作温度范围 (-25℃~70℃)
- 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, 端子带透明盖保护
- 质保 2 年

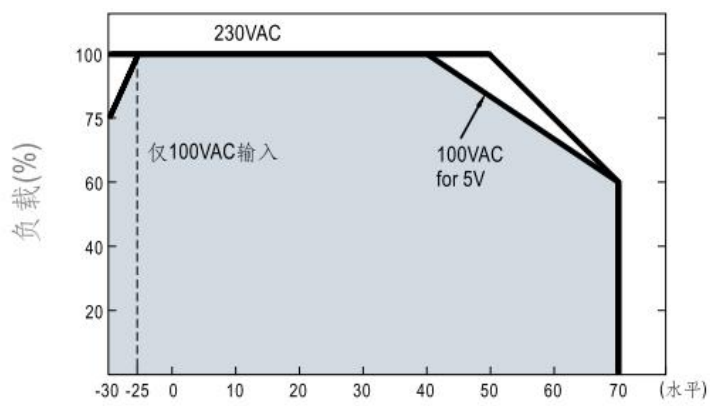


★图片供参考

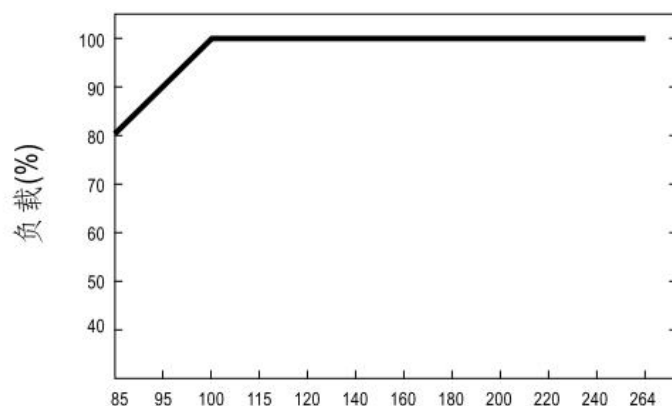
■规格

产品名称 注 1		BCF-150S5	BCF-150S12	BCF-150S24	BCF-150S48
输出	额定输出电压	5V	12V	24V	48V
	额定输出电流	26A	12.5A	6.3A	3.2A
	额定输出电流范围	0~26A	0~12.5A	0~6.3A	0~3.2A
	额定输出功率	130W	150W	151.2W	153.6W
	纹波噪声 0~50℃ 注 2	80mV	120mV	240mV	300mV
	纹波噪声-30℃	150mV	200mV	400mV	500mV
	输出电压调整范围	4.5~5.5V	10.2~13.8	21.6~27.0V	43.2~52.8V
	稳压精度	±2%	±1%	±1%	±1%
	输出启动时间	≤2.0S (230Vac input, Full load)≤3.0S (115Vac input, Full load)			
	输出保持时间	≥20mS(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			
	输入频率范围	47~63Hz			
	效率 (典型值)	82%	86%	88%	89%
	功率因素	≥0.96@230Vac, Full load; ≥0.98@120Vac, Full load			
	输入电流 (最大值.)	<2.5A			
	启动冲击电流	<60A@230Vac Cold start			
保护功能	输出过功率保护	105%~180%，荡机自恢复			
	输出过压保护	105%~150%，恒压自恢复			
	输出过流保护	105%~180%，荡机自恢复			
	输出短路保护	长期，短路移除后自恢复			
工作环境	工作温度及湿度 注 4	-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 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	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			
	绝缘阻抗	输入—输出: (500Vdc)100M ohms 输入—大地: (500Vdc)100M ohms 输出—大地: (500Vdc)100M			
	谐波 Harmaonic current	EN61000-3-2,-3			
	电磁干扰性	EN55022 Class B;			
	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)	159mm×97mm×30mm			
	连接端子	9.5-7P 栅栏式端子排			
	冷却方式	自然风冷			
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method			
	设计电解电容寿命	3years@ 40℃ 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。				

■ 降额曲线:

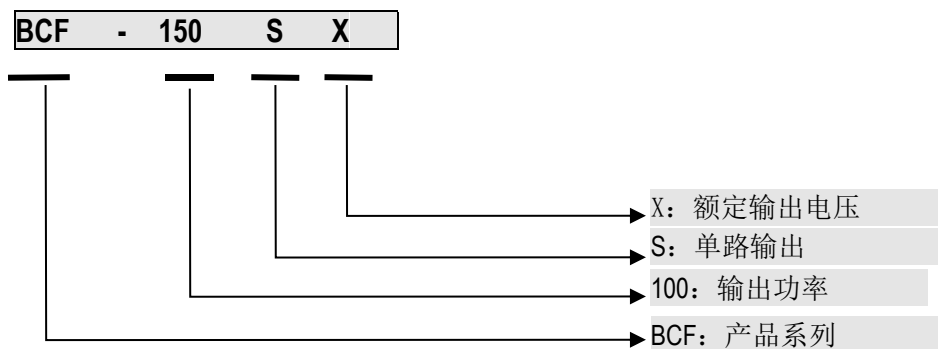


环境温度 °C



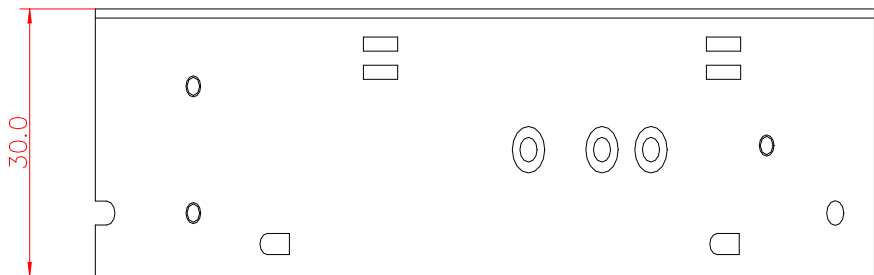
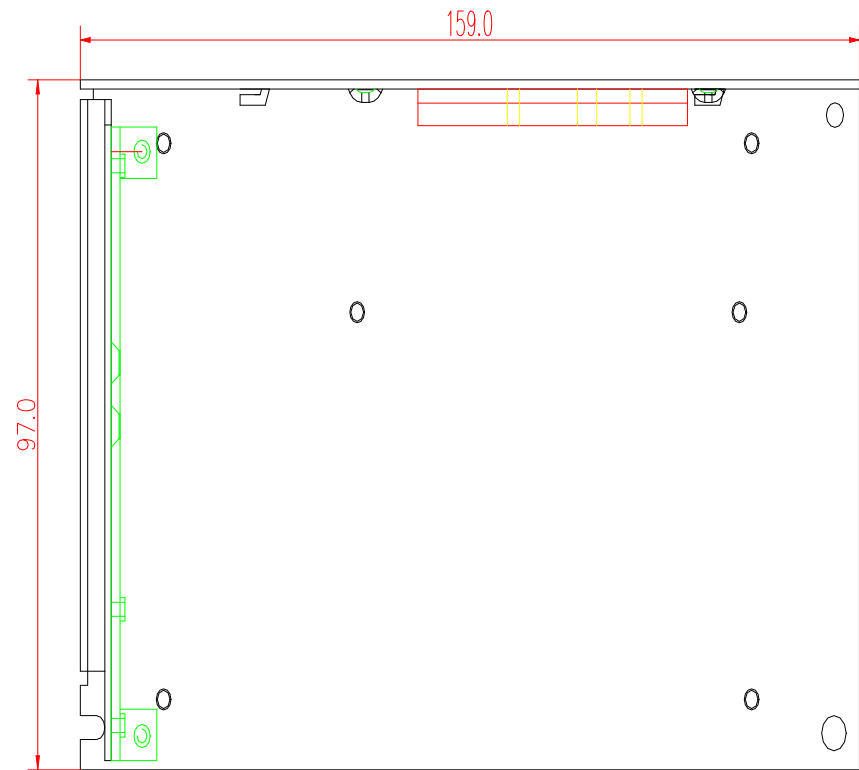
输入电压(Vac)50Hz/60Hz

■ 型号代码说明:





■ 定位图：Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	L max	建议扭矩
底面安装	螺丝固定		M3.5		8kgf-cm

注：1. 为保证安全，螺丝装入电源机壳长度 L 要满足上表所示

2. 输入 L 接线安装方式：先固定电源，然后利用线材或者 F 头顶针从侧面插入方形本体上通孔，或者利用圆形线耳固定在方形顶部，最后使用螺丝固定。



交流输入端子定义:

Pin No.	Assignment	Terminal
N (1)	零线	9.5 栅栏端子排
L (2)	火线	
G (3)	大地	

直流输出端子定义:

Pin No.	Assignment	Terminal
V- (4)	输出负极	9.5 栅栏端子排
V+ (5)	输出正极	9.5 栅栏端子排



■ 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。

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。