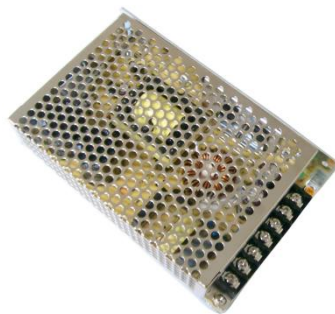




■特点:

- 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

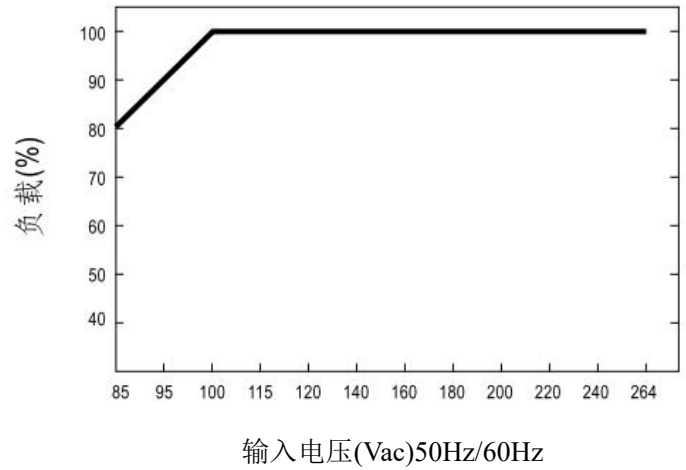
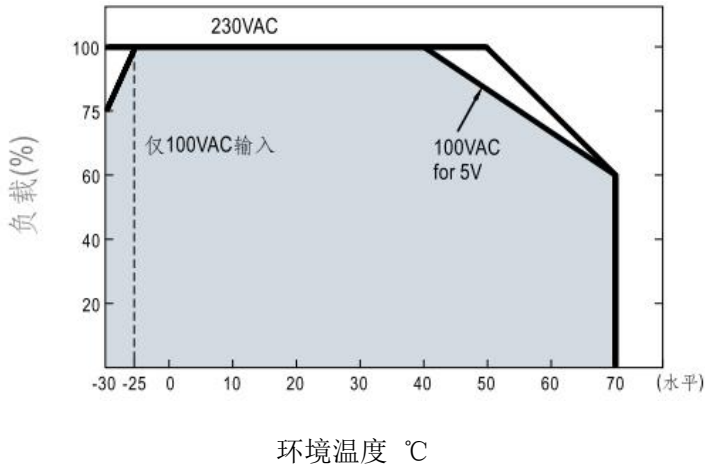


■规格

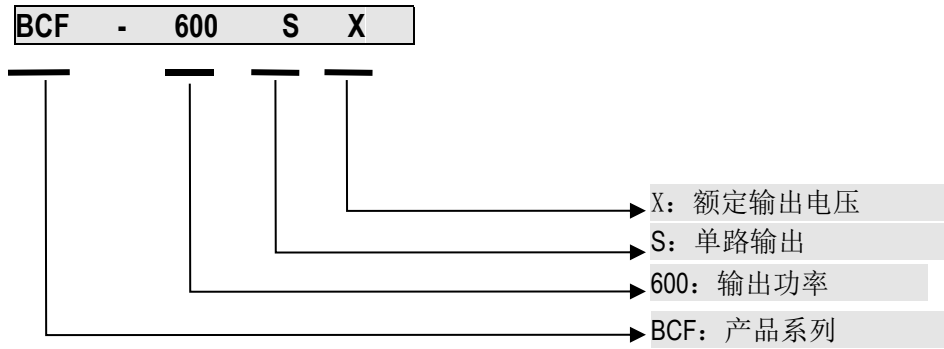
★图片供参考

产品名称 注1		BCF-600S5	BCF-600S12	BCF-600S24	BCF-600S48
输出	额定输出电压	5V	12V	24V	48V
	额定输出电流	100A	50A	25A	12.5A
	额定输出电流范围	0~100A	0~50A	0~25A	0~12.5A
	额定输出功率	500W	600W	600W	600W
	纹波噪声 0~50℃ 注2	80mV	120mV	240mV	300mV
	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)	80%	83%	85%	87%
	功率因素	≥0.96@230Vac, Full load; ≥0.98@120Vac, Full load			
	输入电流 (最大值.)	<8A MAX			
	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 Harmonic 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)	230mm×127mm×40.5mm			
	连接端子	9.5-9P 栅栏式端子排			
	冷却方式	风扇风冷			
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。				

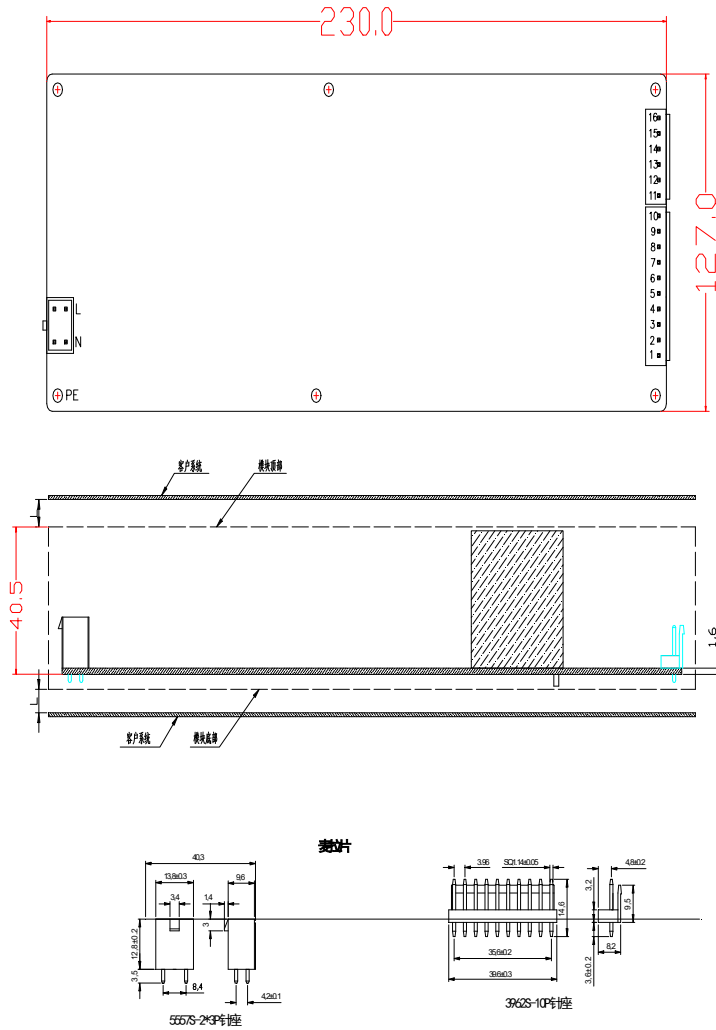
■ 降额曲线:



■ 型号代码说明:



■ 定位图: Unit: mm



1、交流输入端子定义:

输入端子	位号	输入	规格
	L	AC Ⓛ	5557S-2*3P
	N	AC Ⓝ	

2、直流输出端子定义:

输出端子	位号	端子规格	输出极性与规格
	1-5	VH-3.96-10P	V1-
	6-10	针座	V1+
	14-16	VH-3.96-6P	V2+
	11-13	针座	V2-

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 $\leq 16A$ ）
- 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/T9254.1-2021**：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。