



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCF-1600S12E
版本 Version	S01
变更原因&内容 Reason change & Content	
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>Ania</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:

- 高电压输入: 185~264Vac
- 超宽工作温度范围 (-20℃~50℃)
- 高效率, 低损耗
- 保护功能全面: 过载/短路/过压/过温
- 豪华电解电容, 高可靠性, 长寿命
- 强制风冷, 长寿命高品质散热风扇



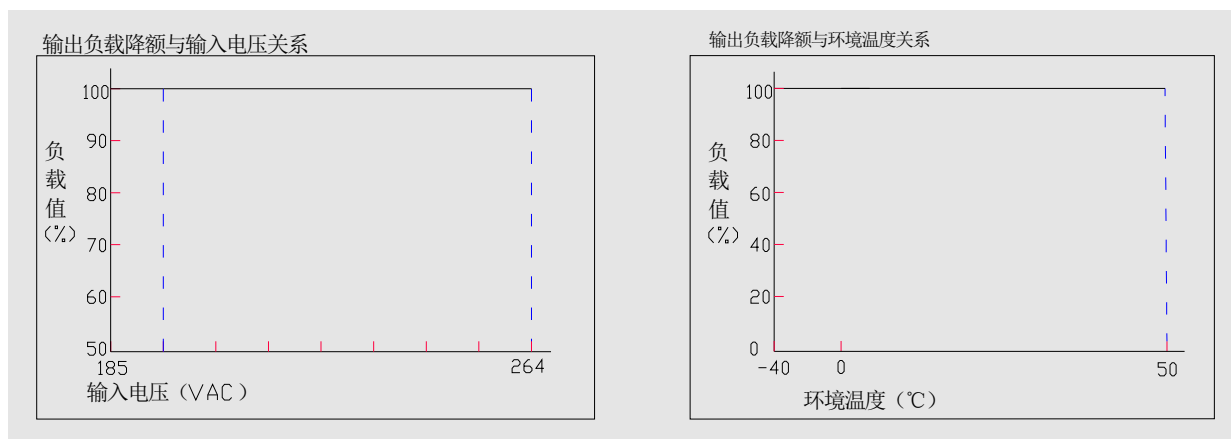
■规格

★图片供参考

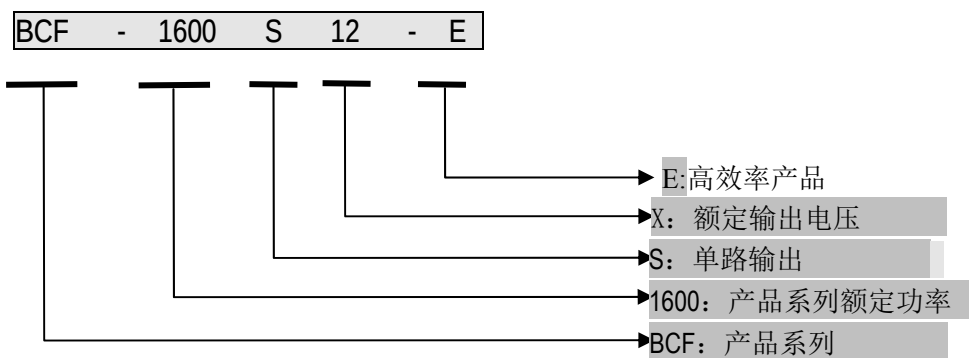
产品名称 注 1	BCF-1600S12E	
输出	额定电压	12.1~12.5V
	轻载整定	/
	额定电流范围	0~120A
	额定功率注 2	1600W
	纹波噪声 注 3	<200mV
	稳压精度	±2% (板端)
	启动时间	≤3S (220Vac input, Full load)
	保持时间	≥10mS (230Vac input, Full load)
	电压过冲	<5%
输入	动态特性	25%-75%Load:10%Vp-p
	电压范围	185~264Vac
	额定电压	200Vac~240Vac/ 47Hz~63Hz
	启动电压	185Vac
	效率 Typ.	91.5% (板端)
	输入电流(最大值.)	<10A@220Vac
保护功能	启动冲击电流	<80A@230Vac Cold start
	输入欠压保护点	≤180Vac 可自动恢复, 回差不小于 5V
	输入欠压恢复点	≤185Vac 可自动恢复, 回差不小于 5V
	输出过功率保护	1680W~1980W, 荡机, 长期自恢复
	输出过流保护	140A~165A, 荡机, 长期自恢复
	输出短路保护	荡机, 长期自恢复
工作环境	过温保护	温度开关高于 100℃时保护, 关断 12V 输出, 温度低于 65℃输出恢复正常
	工作温度及湿度	-40℃~50℃; 20%~90%RH No condensing
	储存温度及湿度	-45℃~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
安全及电磁兼容	海拔高度	5000m
	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 测试时间 1min
	绝缘阻抗	输入—输出: 100M ohms 输入—大地: 100M ohms
	谐波	EN61000-3-2,-3
其它	电磁干扰性	EN55022
	电磁抗扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 A 类设备
	尺寸和包装	单台: 255*91*46mm(L*W*H) / 1.7kg 单箱 (10PCS): 623*451*266mm / 20kg
	连接端子	输入: 品字形三芯插座; 输出: 10 组 2*XP4.2*6P 线材端子, 线长 360mm
	冷却方式	强制风冷
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	电解电容设计寿命	2 years@ 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: 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 3: 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 4: 实际应用时, 输出电压调节, 输出总功率不超过额定功率; 电压下调时, 电流不超过额定电流



■ 降额曲线:



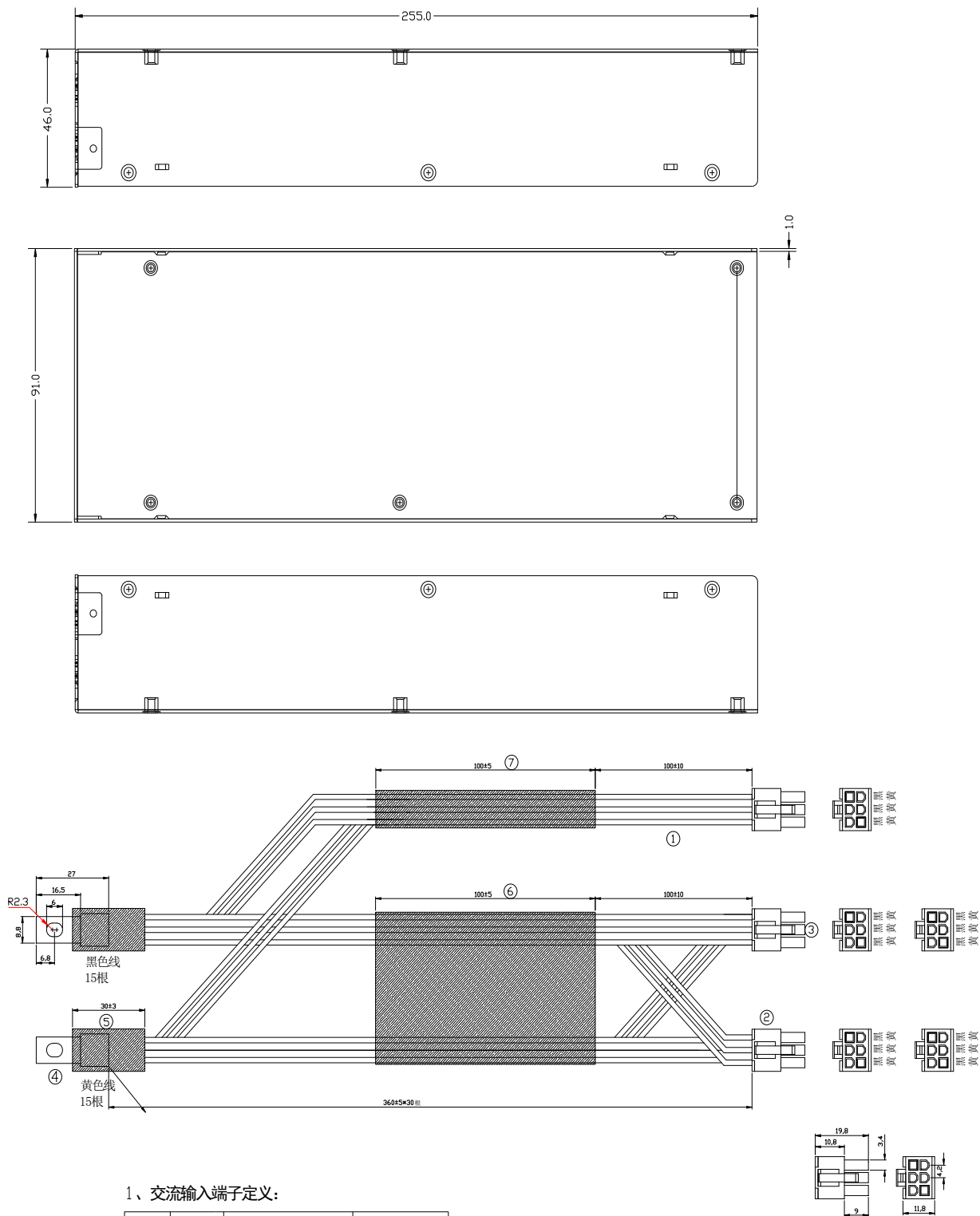
■ 型号代码说明:





■ 定位图:

Unit: mm



1、交流输入端子定义:

CON1	位号	输入	规格
	L	AC (L)	DB-14-20F 三芯 输入座
	G	PE-GND	
	N	AC (N)	

2、直流输出线材定义:

	位号	端子规格	输出标志与规格	规格
6P*10 线材组	1	10组2*XP4.2*6F	+12V 黄色	UL1007 18# 360mm*30
	2	线材端子	GND 黑色	



■ 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、北斗星电子技术有限公司企业标准



■ 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。