



# 产品承认书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCF-150S12CP
版本 Version	S04
变更原因&内容 Reason change & Content	S02. 2021. 05. 04 增加 PVC 外观视图；更新外形尺寸；更新产品参数。 S03. 2021. 08. 24 ①修改风扇噪音为小于 35dB（客户要求）；②修改浪涌标准为：差模 2K/共模 4K；③修改空载电压范围与测试条件。 S04. 2023. 07. 31 a、纠正定位图输出端子 pin 数，由 12pin 改为 14pin。b、应 GB/T 9254. 1-2021 要求，更新警告语描述要求。
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）：  	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:

- 全电压输入: 90~264Vac
- 带 ON/OFF 控制开关, 提供 PG 信号
- 支持并机冗余备份, 支持热插拔
- 主动式 PFC, >0.95@230Vac, >0.96@120Vac
- 超宽工作温度范围 (-10°C~50°C)
- 保护功能全面: 过流/短路/过压/过温保护
- 高可靠性, 100%满载老化测试



★图片供参考;

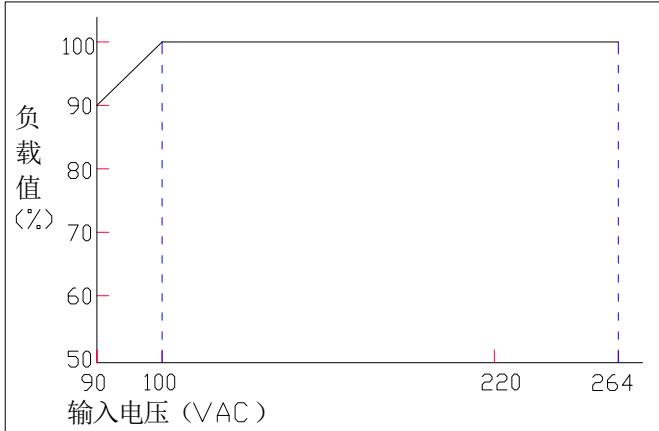
## ■规格

产品名称 注 1		BCF-150S12CP
输入	额定输入电压	100~240Vac
	输入电压范围	90Vac—264Vac
	输入频率范围	47Hz—63Hz
	最大输入电流	3A
	输入瞬态冲击电流	≤60A@220Vac
	远程遥控开关	端子第 14 脚 CNT 接地, 电源正常工作; CNT 悬空, 电源不工作
	空载功耗	≤10W
	PF 值 注 2	>0.95@230Vac, >0.96@120Vac
	开机延时	≤3s @额定输入电压
输出	输出额定电压	12VDC
	输出电压调整	12.2VDC—12.3VDC (AC 220V/50Hz 负载 0.1A 时)
	输出电压范围 注 3	11.4V—12.6V
	输出电流范围	0A—12.5A
	电压调整率	≤5%
	负载调整率	≤5%
	工作效率 注 4 •	≥80%@220Vac
	输出纹波及噪音 注 5	≤150mV
	动态	过冲幅度 ≤5%, 25%~50%~25%, 50%~75%~50%, di/dt=1A/us
	响应	恢复时间 ≤500us, 25%~50%~25%, 50%~75%~50%, di/dt=1A/us
	开关机过冲幅度	≤5%
	输出上升时间	≤50ms
保护功能	输出保持时间	≥10ms
	输出容性负载	≥5000uF
	输出过流保护	14A—20A, 打嗝, 去除故障后自恢复
	输出短路保护	打嗝, 去除故障后自恢复
其他功能	输出过压保护	13.5V—16V
	过温保护	过温保护点≥65°, 过温恢复回差≥5°, 风扇停转能过温保护, 去除故障后自恢复
	音响噪声	≤35dB
	热插拔	支持热插拔
	并联工作	电源可以并联工作, 支持并机冗余备份
工作环境	失效隔离	电源的输出设置隔离, 失效后不会影响与其并联的电源正常工作
	散热方式	电源自带风扇, 采用抽风形式
	工作温度及湿度	-10° ~50° 20%~90%RH No condensing
	储存温度及湿度	-40°C~70°C; 10%~95%RH No condensing
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes
安全标准	冲击	20G/11ms pulse, 3 times at each X, Y, Z axes
	海拔高度	≤3000m
	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: 100M ohms 输入—大地: 100M ohms 输出—大地: 100M ohms
安全标准	安全标准	EN60950、62368/GB4943 ■参考 □认证
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA

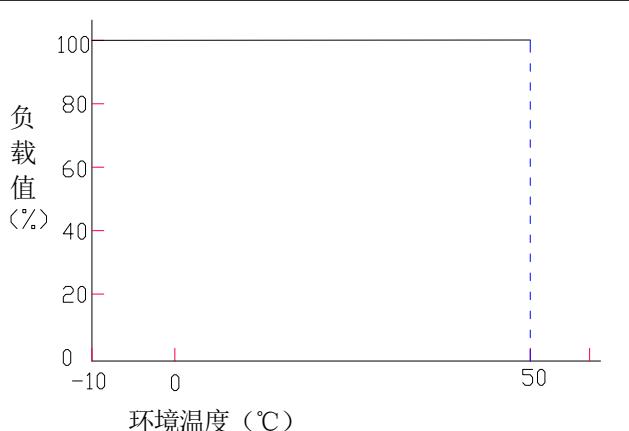
电磁兼容	电磁干扰性 EMI	传导骚扰 CE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 6dB 或以上		
		辐射骚扰 RE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 6dB 或以上		
	电磁抗扰性 EMS	静电放电抗扰 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±8KV, 空气放电±15KV, 判据 A		
		浪涌 Surge	IEC61000-4-5: (差模 2KV、共模 4KV 判据 A)		
		快速脉冲群 EFT	IEC61000-4-4 : level3, 判据 A (系统)		
		DIPS	IEC61000-4-11: 判据 A		
		传导抗扰 CS	IEC61000-4-6: 判据 A		
		辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3: 判据 A		
	谐波 Harmonic	EN61000-3-2 (6) ClassA			
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	3years@ 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: 230VAC, 满载下测试。				
	注 3: 输出电压为板端电压值。				
	注 4: 测试效率时, 输入电压和输出电压都为板端测量值。				
	注 5: 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。				

## ■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系

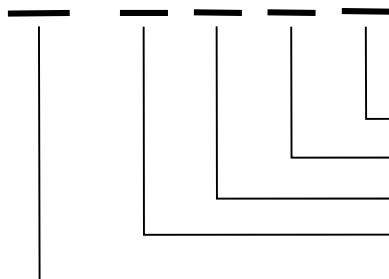


输出负载降额与环境温度关系



## ■ 型号代码说明:

BCF - 150 S 12 CP



CP: 带并机均流功能

12: 额定输出电压

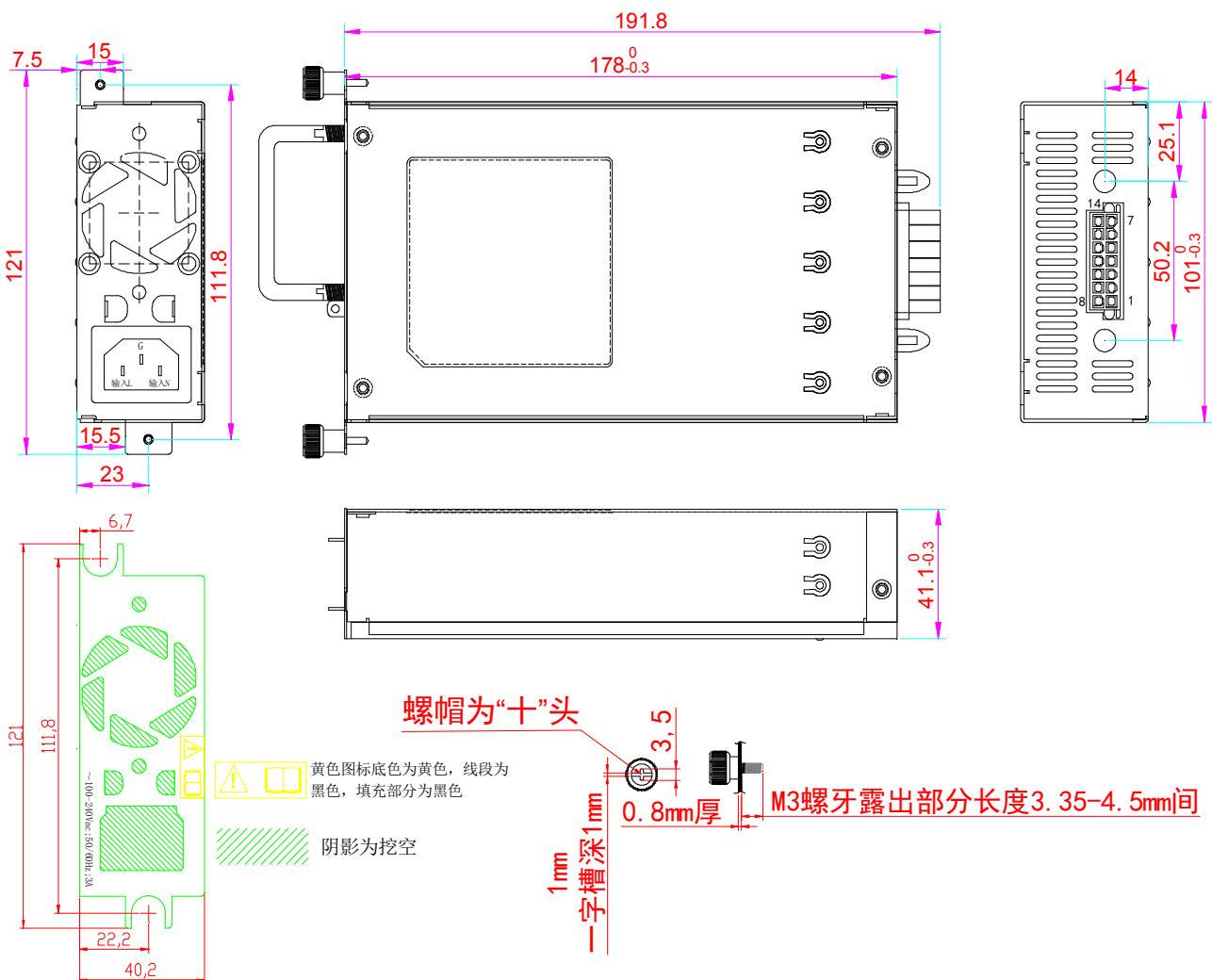
S: 单路输出

150: 输出功率 150W

BCF: 产品系列编码

## ■ 外形尺寸图及接口定义:

Unit: mm



PVC材质为0.25磨砂PC, 厚度:0.25MM, 底色为: PANTONR433U。

~100~240Vac; 50/60Hz; 3A 那行文字为白色。

面膜的背面需要贴上3M背胶, 牌号: 9448

整机尺寸: 长\*宽\*高=178mm\*101mm\*41.1mm



## 输出连接器脚位功能:

脚位	功能	线材颜色
1	12V	WHITE
2	12V	WHITE
3	FAN MONITOR SIGNAL	BLUE
4	GND	BLACK
5	GND	BLACK
6	12V PRSENT	BROWN
7	12V INPUT TYPE (AC/DC)	YELLOW
8	12V	WHITE
9	12V	WHITE
10	NC	/
11	GND	BLACK
12	GND	BLACK
13	PG	RED
14	REMOTE ON/OFF	ORANGE

## 监控、报警功能和接口:

序号	项目	特性
1	输出正常信号 PG	正常: 输出高电平 3.3V; 故障: 输出低电平 0V
2	FAN 信号	风扇正常工作: 输出高电平 3.3V; 故障: 输出低电平 0V
3	REMOTE ON/OFF	实现电源开关控制 (接地电平电源工作, 悬空电源不工作)
4	电源在位监测 (PRESENT)	电源模块内部 PRESENT 与 GND 相接, 插入电源提供电源对地短接
5	交流 (或直流) 电源模块识别信号 (INPUT TYPE AC/DC)	能够识别插入的电源是交流电源还是直流电源。直流电源, 该信号内接一个 100 欧姆电阻到地 GND (交流模块, 该信号悬空)



## 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、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。