



# 产 品 承 认 书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BOU-100S52
版本 Version	S02
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: 90Vac~264Vac;
- 超宽工作温度范围 (-10℃~70℃)
- 小型化设计, 结构紧凑, 安装方便
- 保护功能全面: 过载/短路/过压
- LED 工作指示
- 质保 3 年



## ■规格

★图片供参考;

产品名称 注 1		BOU-100S52
输出	额定输出电压	52V
	整定范围	/
	额定输出电流	1.85A
	输出电流范围	0~1.85A
	额定输出功率 注 2	96W
	开关纹波噪声 注 3	<150 mV
	输出调节范围 注 4	/
	稳压精度	±1.0%
	输出启动时间	≤2S (220Vac input, Full load)
	输出保持时间	≥20mS(220Vac 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,
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz
	启动电压	90Vac
	功率因数	/
	效率 (典型值)	≥88%
	输入电流	<2.5A    Max
保护功能	启动冲击电流	<60A@264Vac Cold start
	输出过功率保护	105%~150% 荡机, 长期自恢复
	输出过压保护	105%~150% 恒压自恢复
	输出过流保护	105%~150% 荡机, 长期自恢复
工作环境	输出短路保护	荡机, 长期自恢复
	工作温度及湿度注 2	-10℃~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
安全及电磁兼容标准	海拔高度	3000m
	安全标准	GB4943/EN60950/EN62368    ■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: 100M ohms    输入—大地: 100M ohms    输出—大地: 100M ohms
	电磁干扰性 EMI	传导骚扰发射 CE
		EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上
	辐射骚扰发射 RE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上
		静电放电抗扰 ESD
	电磁抗扰性 EMS	浪涌 Surge
		快速脉冲群 EFT
		DIPS
		传导抗扰 CS
		辐射抗扰 RS
		谐波 Harmonic
		EN61000-3-2 (6) ClassA
其它	尺寸 (长*宽*高)	127mm×76.2mm×30.5mm
	连接端子	输入: AS-3.96-3P 拔去中间脚    输出: AS-3.96-4P
	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	3 years@ 40℃ FULL Load and Units Continuously Working

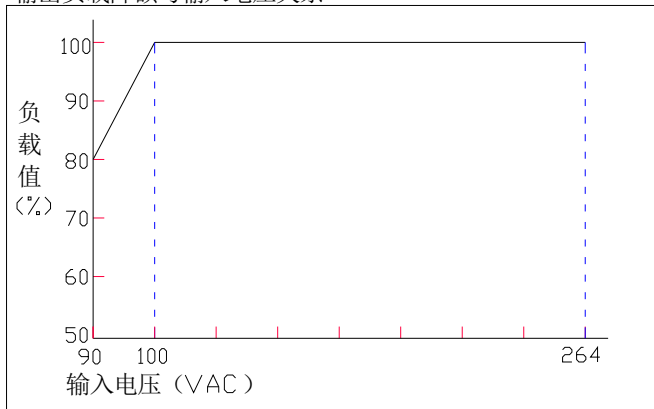


## 备注

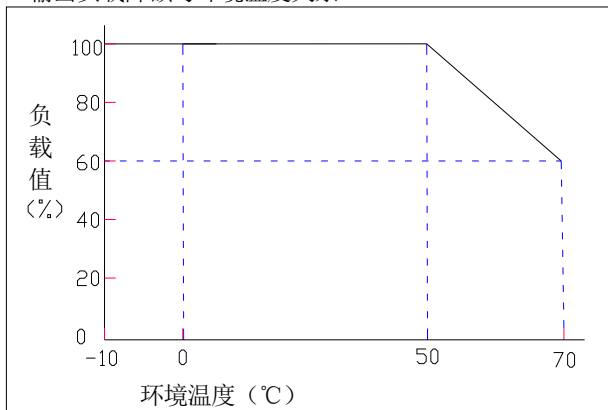
注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。  
注 2: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。  
注 3: 开关纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。

## ■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系

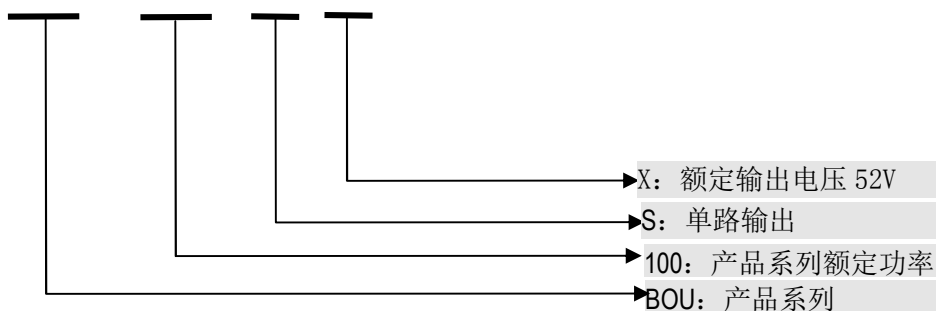


输出负载降额与环境温度关系



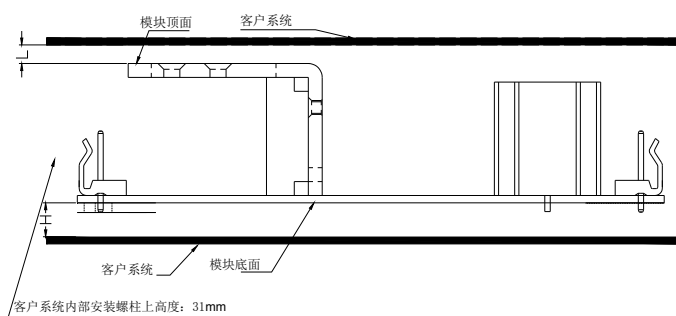
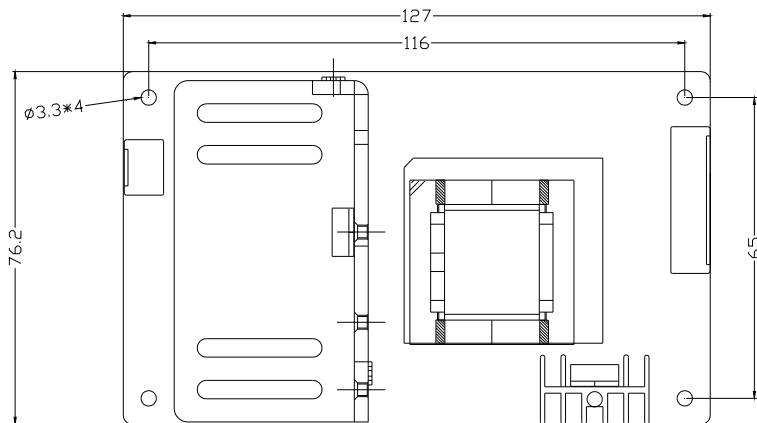
## ■ 型号代码说明:

BOU - 100 S 52



## ■ 定位图:

Unit: mm / 外形公差±1



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩(max)
正面 可视安装	螺丝固定	①—④	M3	—	—

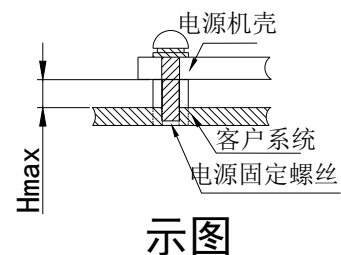
注: 1. 紧固电源和机箱的螺丝, 请根据系统要求选定。

### 1, 交流输入端子的定义

位号	功能	端子 (可选)
CON1	N	AS-3. 96-3P 去中间脚
	L	

### 2, 直流输出端子的定义

位号	功能	端子 (可选)
V+	输出正极	AS-3. 96 4P
V-	输出负极	



示图

### 安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为±1mm
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的导电部位, 与电源模块接地外壳以外的其他面 (顶面、输入、输出) 的距离L需≥4mm; 如L<4mm, 需做绝缘防护。
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 建议≤6.5Kgf. cm
- 6、客户系统安装螺柱超出机箱的长度Hmax不小于6.5mm, 否则需采用绝缘材料隔离防护。



## ■ 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、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。