



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	B0U-45S 系列
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）：

产品名称 注 1		BOU-45S5	BOU-45S12	BOU-45S15	BOU-45S18	BOU-45S24	BOU-45S27	BOU-45S48
输出	额定输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	27V	48V
	整定范围 10%load)	5.00V~5.15V	12.00~12.2V	15.00~15.2V	18.00~18.2V	24.00~24.2V	27.00~27.2V	48.00~48.20V
	额定输出电流范围	0~7A	0~4A	0~3.2A	0~3A	0~2.0A	0~1.8A	0~1A
	额定输出功率	35W	48W	48W	54W	48W	48.6W	48W
	纹波噪声	50mV	120mV	120mV	120mV	120mV	150mV	240mV
	输出调节范围	-5% ~ +5% of rated output voltage						
	稳压精度	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	输出启动时间	≤1S (230Vac 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						
	启动电压	85Vac						
	功率因数	/						
	效率（典型值）	81%	84%	85%	84%	87%	87%	89%
	待机功耗	<0.5W						
	输入电流（最大）	<1.0A			<1.5A		<1.0A	
	启动冲击电流	<30A@120Vac <60A@230Vac Cold start						
保护功能	输出过功率保护	105%~180%，荡机，长期自恢复			167%~220%荡机，长期自恢复		105%~180%，荡机，长期自恢复	
	输出过压保护	105%~150%，荡机自恢复						
	输出过流保护	105%~180%，荡机，长期自恢复			167%~220%荡机，长期自恢复		105%~180%，荡机，长期自恢复	
	输出短路保护	长期，自恢复						
	过温保护	/						
工作环境	工作温度及湿度	-25℃~70℃; 20%~90%RH No condensing						
	储存温度及湿度	-30℃~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	3000m						
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: 100M ohms 输入—大地: 100M ohms 输出—大地: 100M ohms						
	谐波	Harmaonic EN61000-3-2, -3						
	电磁干扰性	EN55022 Class B; FCC PRAT15 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）	101.6mm×50.8mm×28mm						
	连接端子	输入: CH3.96-3P 针座取消中间脚 输出: CH3.96-4P 针座						
	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						

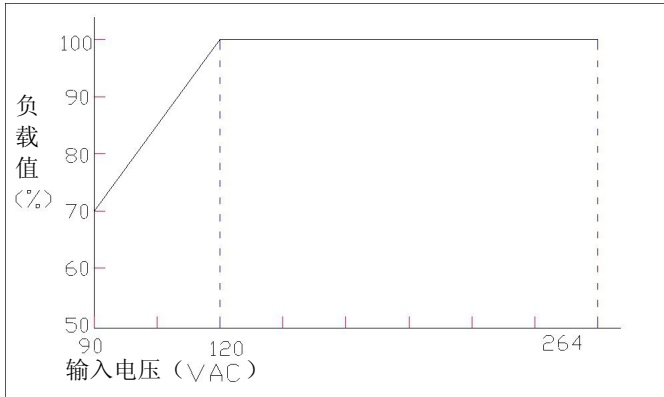
	设计电解电容寿命	3 years@ 40℃ FULL Load and Units Continuously Working
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 3: .实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。	

东莞市北斗星电子科技有限公司
PYW Electronics Tech. CO., LTD.

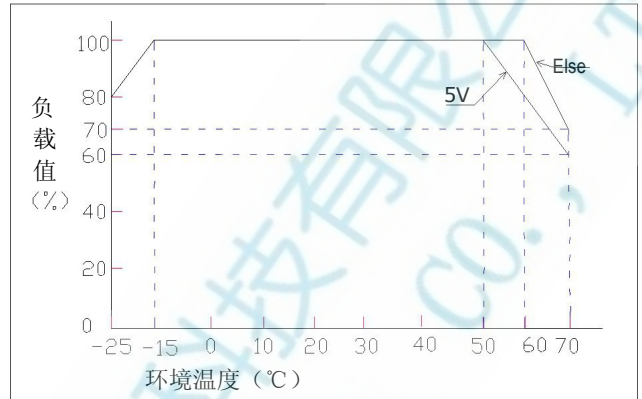


■ 降额曲线:

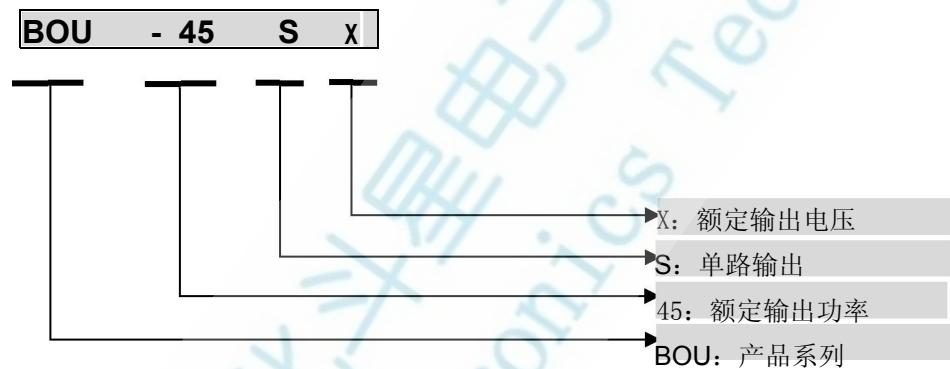
输出负载降额与输入电压关系



输出负载降额与环境温度关系

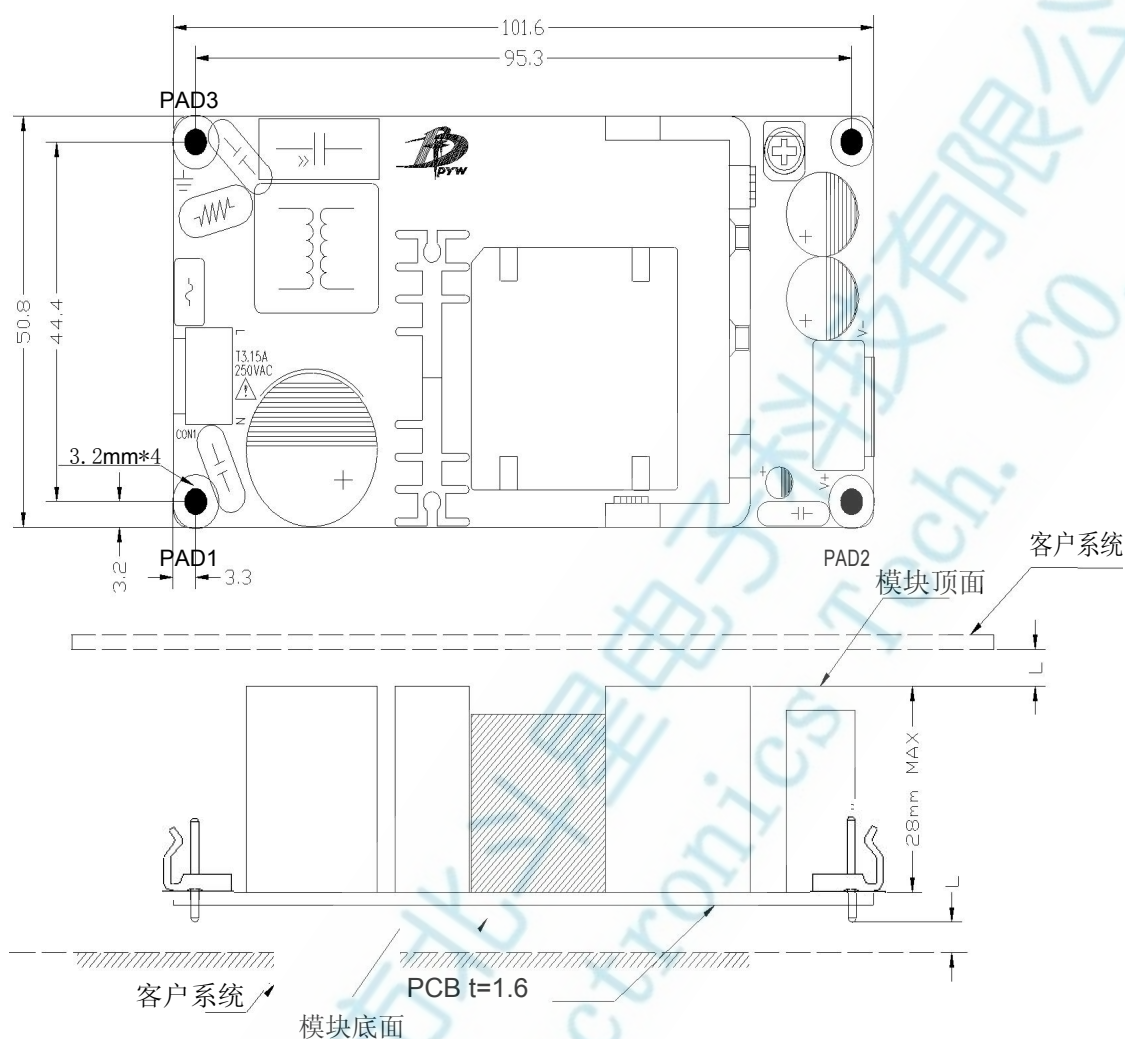


■ 型号代码说明:



定位图:

Unit: mm



1. 交流输入端定义

位号	输入	规格
CON1	1 L	CH3.96-3P 去中间脚
	2 N	

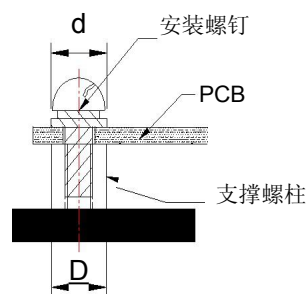
2. 直流输出端子定义

位号	输出	规格
CON2	V1+ 正	CH3.96-4PIN
	V- 负	

安装注意事项: 1,尺寸单位: mm 2,未标注外形尺寸公差为 $\pm 1\text{mm}$

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,客户系统的距离离安装模块顶部,底部,侧面距离 L 应该 $\geq 4\text{mm}$; 如果 $L < 4\text{mm}$ 时,需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
5,安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过 6.0Kgf.cm
6,安装时 HS1 与 HS2 不能短接。

7,PAD1、PAD2、PAD3 应使用带弹垫、平垫螺丝,确保可靠接地



使用 M3 的螺钉安装,平垫的直径 $d \leq 7\text{mm}$
固定 PCB 使用的铆接螺柱直径 $D \leq 7\text{mm}$



■ 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。