



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BOU-60S 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）：

■特点：

- 全球电压输入：90~264Vac；高效率，低待机功耗
- 小型化设计，结构紧凑，安装方便
- 符合医疗设备使用
- 超宽工作温度范围 (-20°C~70°C)
- 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
- 质保 3 年



★图片供参考；通电危险，电源输入未切断情况下，不可触摸！

■规格

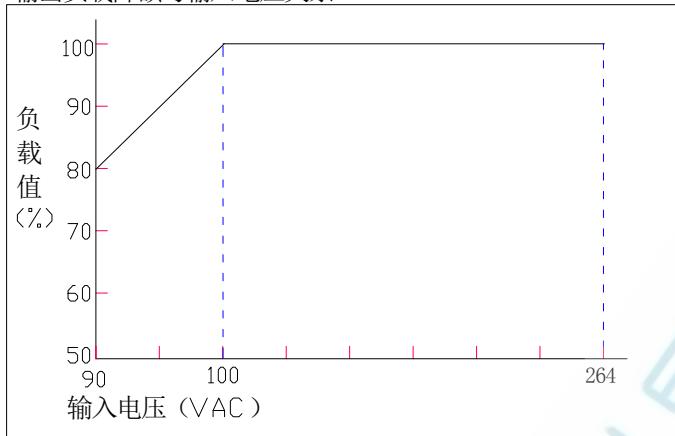
产品名称 注 1	BOU-60S5	BOU-60S12	BOU-60S15	BOU-60S18	BOU-60S24	BOU-60S27	BOU-60S48
输出	额定输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	27V
	整定范围 (10%load)	5.0V~5.05V	12V~12.12V	15V~15.15V	18~18.18	24V~24.24V	27V~27.27V
	额定输出电流范围	0~10A	0~5A	0~4.0A	0~3.33A	0~2.5A	0~2.22A
	额定输出功率	50W	60W	60W	60W	60W	60W
	纹波噪声	50mV	120mV	150mV	180mV	240mV	270mV
	输出调节范围	-5% ~ +10% of rated output voltage					
	稳压精度	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	输出启动时间	≤1S (220Vac input, Full load)					
	输出保持时间	≥20mS(220Vac input, Full load)					
输入	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					
	输入电压范围	90Vac~264Vac, 100~370Vdc					
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz					
	启动电压	85Vac					
	效率 (典型值)	81%	84%	84%	84%	85%	85%
保护功能	输入电流 (最大值.)	<2.0A					
	启动冲击电流	<30A@120Vac <60A@230Vac Cold start					
	输出过功率保护	105%~180% 荡机，长期自恢复					
	输出过压保护	105%~150% 荡机，长期自恢复					
工作环境	输出过流保护	105%~180% 荡机，长期自恢复					
	输出短路保护	荡机，长期自恢复					
	工作温度及湿度	-20°C~70°C ; 20%~90%RH No condensing					
	储存温度及湿度	-30°C~85°C ; 15%~90%RH No condensing					
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for60min. each along X,Y, Z axes					
安全及电磁兼容标准	冲击	20G/11mS pulse ,3 times at each X,Y,Z axes					
	海拔高度	5000m					
	安全标准	设计符合 GB4943、UL60950/62368、EN60950/62368、IEC60601 等安规标准要求					
	泄漏电流	原边-副边≤0.1mA 原边-大地≤0.3mA					
	绝缘强度	输入—输出:4KVac/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 current	EN61000-3-2,-3					
	电磁干扰 EMI	传导 CE	EN55022 Class B; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上				
		辐射 RE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上				
其它	电磁抗扰 EMS	静电放电 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±8KV, 空气放电±15KV, 判据 A				
		浪涌 Surge	IEC61000-4-5: level4, 判据 A (系统), 差模 2KV, 共模 4KV				
		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				
		尺寸 (长*宽*高)	101.6mm×51mm×28mm (PCB 和板上最高器件高度), 外形尺寸公差±1mm				
	连接端子	输入: CH3.96mm-3P 针座 (拔去中间脚) 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°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	设计电解电容寿命	3 years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working

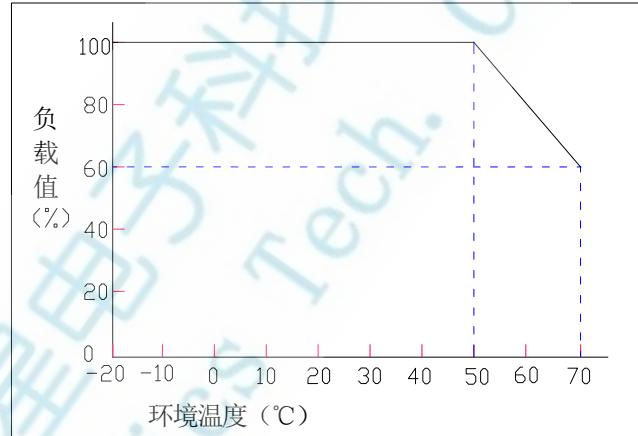
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 3: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。
----	--

■ 降额曲线:

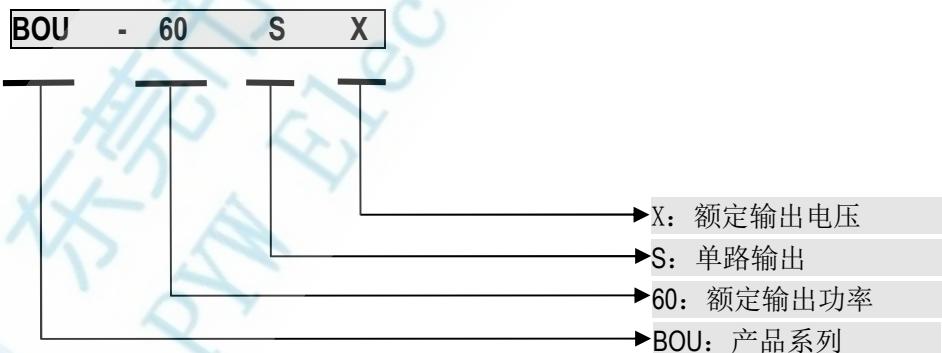
输出负载降额与输入电压关系



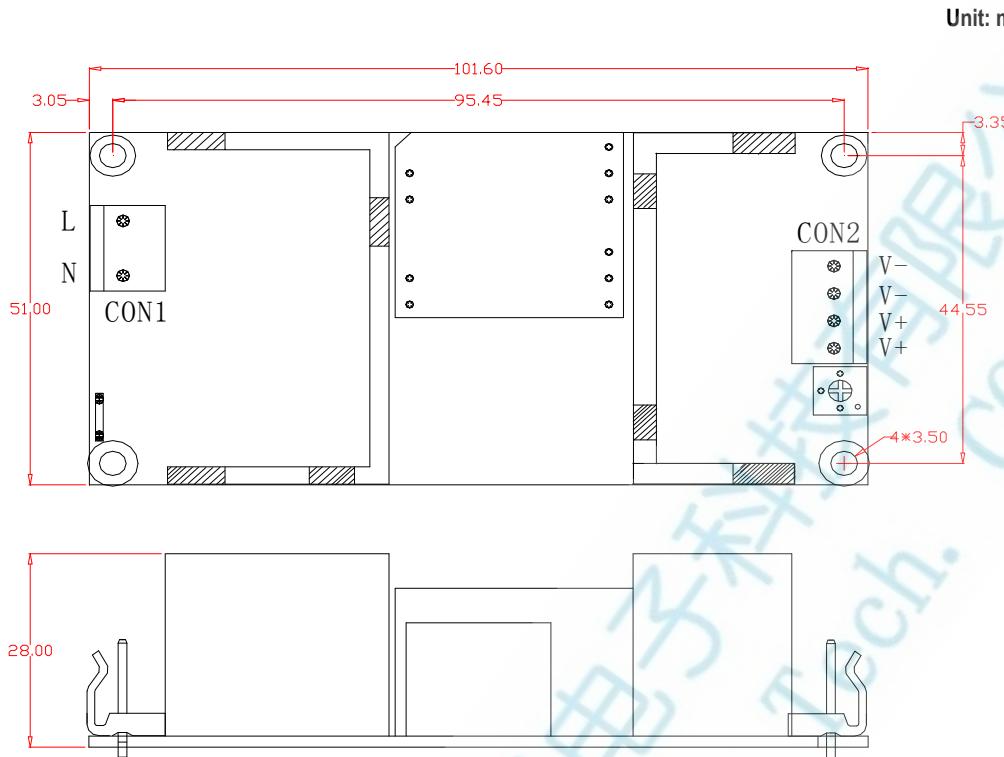
输出负载降额与环境温度关系



■ 型号代码说明:



■ 定位图:



交流输入端子定义:

Pin No.		Assignment	Terminal
CON1	L	火线	3.96mm 脚距 3P 针座, 拔去中间脚 (平底)
	N	零线	
备注:		请于输入侧安装孔接大地	

直流输出端子定义:

Pin No.		Assignment	Terminal
CON2	-V	输出负极	3.96 脚距 4P 针座 (平底)
	+V	输出正极	

■ 安装方式说明:

安装方式 : 于定位图中所示四个安装定位孔 , 使用 M3 带弹、平垫螺丝安装固定 ; 引脚面距离设备金属部件 6.5mm 或以上 , 其它安装面距离设备金属部件保持 4mm 或以上距离 , 否则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:

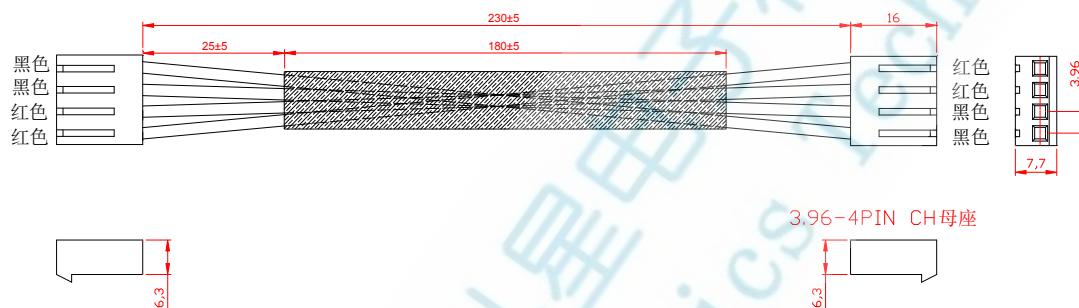
产品包装适用于公路、铁路、航空和航海等运输方式,运输过程中应文明装卸,做到防水,防摔,避免剧烈撞击。

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≤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

■ BOU-60S12 产品图片(仅供参考):**■ 输出配线:**

管脚	定义	功能
1、2	18AWG 线, 黑色	12V 输出负
3、4	18AWG 线, 红色	12V 输出正

**■ 声明****A 级声明****警告**

此为 A 级产品，在生活环境巾，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。