



# 产品承认书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-40S 系列
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>Anic</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, 100~370Vdc，高效率，低待机功耗
- 符合安规、EMC 要求
- 超薄设计，结构紧凑，安装方便
- 超宽工作温度范围 (-25°C~70°C)
- 保护功能全面：过载/短路/过压
- 豪华电解电容，高可靠性，长寿命
- 质保 2 年



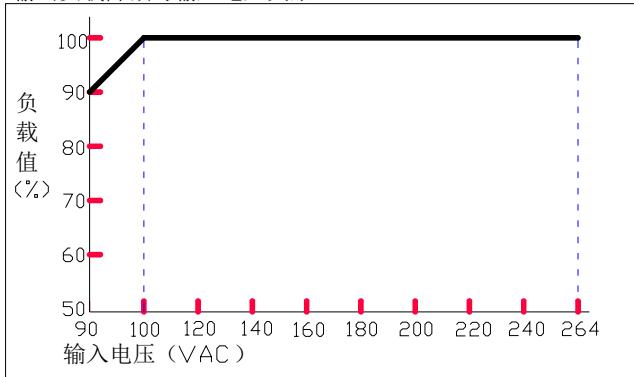
★图片供参考。

## ■规格

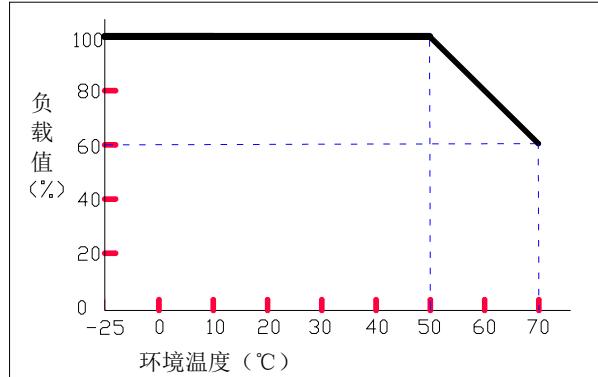
产品名称 注 1	BCU-40S5	BCU-40S12	BCU-40S24
输出	额定输出电压	5V	12V
	整定范围(10%load)	5.0~5.1V	12.00~12.10V
	额定输出电流范围	0~6A	0~3.5A
	额定输出功率	30W	42W
	纹波噪声 0~70°C 注 2	<50mV	<120 mV
	纹波噪声-25°C		/
	输出调节范围	-5%~+10%	-5%~+10%
	稳压精度	±2.0%	±1.0%
	输出启动时间	≤1S (230Vac input, Full load)	
	输出保持时间	≥20mS(230Vac input, Full load)	
输入	电压过冲	<5.0%	
	动态特性	10%-100%Load:10%Vp-p	10%-50%Load: 5%Vp-p
	输入电压范围	90Vac~264Vac, 100~370Vdc/ 47Hz~63Hz	
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz	
	启动电压	90Vac	
	功率因数	/	
	效率 (典型值)	80%	83%
保护功能	待机功耗	<0.5W	<0.5W
	输入电流 (最大值.)	<1.5A	
	启动冲击电流	<40A@264Vac Cold start	
	输出过功率保护	130%~180%， 荡机	130%~200%， 荡机
	输出过压保护	恒压，自恢复	
工作环境	输出过流保护	130%~180%， 荡机	130%~200%， 荡机
	输出短路保护	荡机，长期自恢复	
	过温保护	/	
	工作温度及湿度	-25°C~70°C; 20%~90%RH No condensing	
	储存温度及湿度	-30°C~85°C; 10%~95%RH No condensing	
安全及电磁兼容标准	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
	绝缘阻抗	输入—输出: 100M ohms	输入—大地: 100M ohms
其它	谐波 HArmonic current	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
可靠性	尺寸 (长*宽*高)	110mm×78mm×36mm	
	连接端子	95-5P 栅栏型端子排	
	冷却方式	自然风冷	
备注	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
	设计电解电容寿命	17520h @T 50°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:

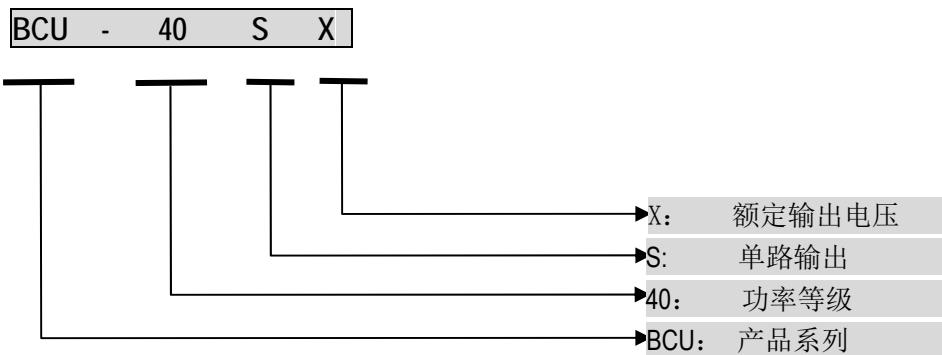
输出负载降额与输入电压关系



输出负载降额与环境温度关系

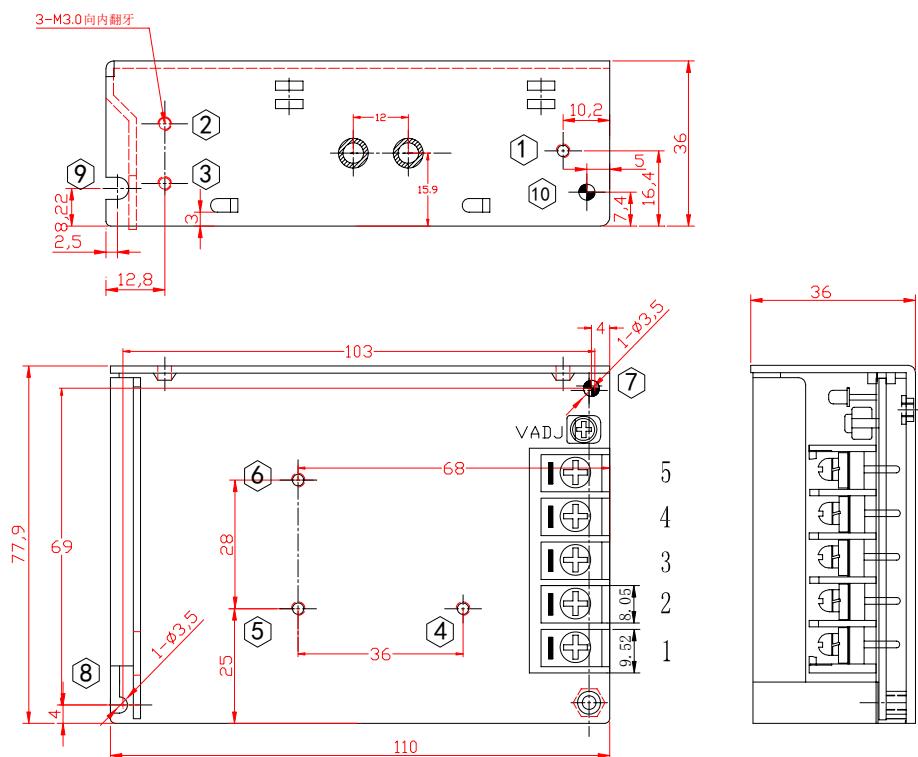


## ■ 型号代码说明:

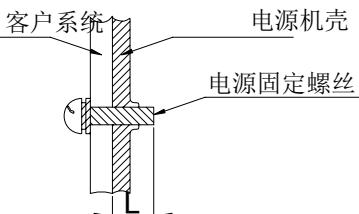


## ■ 定位图:

Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	安装孔类型	Lmax	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	[4]—[6]	M3翻牙孔	4mm	6.5Kgf.cm (max)
	螺丝固定	[7]—[8]	3.5通孔	—	10Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	[1]—[3]	M3翻牙孔	4mm	6.5Kgf.cm (max)
	螺丝固定	[9]—[10]	3.5通孔	—	10Kgf.cm (max)



示意图

注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示。

## 1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
1	N			
2	L	95 端子排	22-12AWG	7.5Kgf. cm (max)
3	⊕			

## 2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
4	V1+			
5	V1-	95 端子排	22-12AWG	7.5Kgf. cm (max)



## ■ 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



## ■ 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。