



# 产品承认书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-40M6+17.5-8-17.5+5R-SB
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
- 符合安规设计要求
- 结构紧凑，安装方便，小尺寸
- 超宽工作温度范围 (-10°C~50°C)
- 保护功能全面：过载/短路/过压
- 板载 5V/0.2A max 风扇接口、5V-STBY 待机接口和待机控制功能
- LED 工作指示
- 高可靠性，长寿命
- 质保 2 年



## ■规格

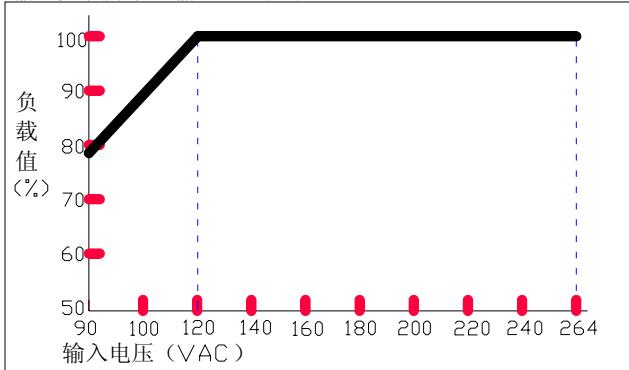
★图片供参考

产品名称		BCU-40M6+17.5-8-17.5+5R-SB (UTG4000A)				
输出	额定输出电压	V1: 6V	V2: 17.5V	V3: -8V	V4: -17.5V	STBY: 5V
	整定范围 (10%load)	5.88~6.12V	15.75~19.25V	-7.2~8.8V	15.75~19.25V	4.75~5.25V
	额定输出电流范围	0.25~2.5A	0.04~0.4A	0.03~0.25A	0.03~0.25A	0~0.2A
	额定输出功率	28.5W				
	纹波噪声 注 1、2	<80 mV	<120mV	<150 mV	<120 mV	<80 mV
	输出调节范围	/				
	稳压精度 注 3	±2.0%	±10%	±10%	±10%	±5%
	输出启动时间	≤1.5S (220Vac input, Full load), 主电受 STBY: 5V 控制				
	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, 100~370Vdc				
	额定输入电压	100Vac~240Vac /50Hz/60Hz/400Hz				
	启动电压	90VAC				
	功率因数	/				
	效率 (典型值)	78%				
	待机功耗	/				
保护功能	输入电流 (最大值.)	<1.2A				
	启动冲击电流	<40A@264Vac Cold start				
	输出过功率保护	105%~150% 荧机自恢复				
	输出过压保护	V1:105%~150% 恒压自恢复				
	输出过流保护	V1:105%~180% 荧机自恢复				
待机功能	输出短路保护	荧机, 长期自恢复				
	过温保护	/				
	开、关机接口	SW: 低电平有效, 高电平 1.8~5.5V; 持续 0.1S 主电输出, 风扇供电开启; 持续 3S 左右主电和风扇供电关闭				
工作环境	关机应急接口	KILL: 低电平有效, 高电平 1.8~5.5V; 主电输出和风扇供电立即关闭				
	工作温度及湿度 注 4	-10°C~50°C; 20%~90%RH No condensing				
	储存温度及湿度	-25°C~85°C; 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 ■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 current	EN61000-3-2,3				
	电磁干扰性	EN55022 Class B; FCC PRAT15 B				
其它	电磁抗干扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 A 类设备				
	尺寸 (长*宽*高)	143mm*58mm*39mm (外形公差 1mm)				
	连接端子	输入: MX3961-5Pin 弯针, 去 2、4Pin 输出: 4.2mm-14Pin 双排 Socket 接口				
可靠性	冷却方式	自然风冷				
	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				

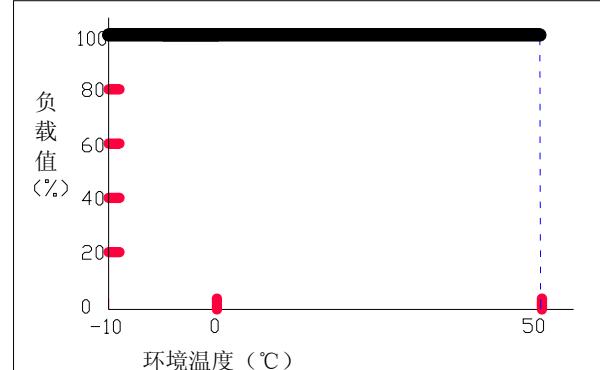
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 注 3: 辅路稳压精度在电流变化率为主路相同时的测试结果 注 4: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。
----	--

## ■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系

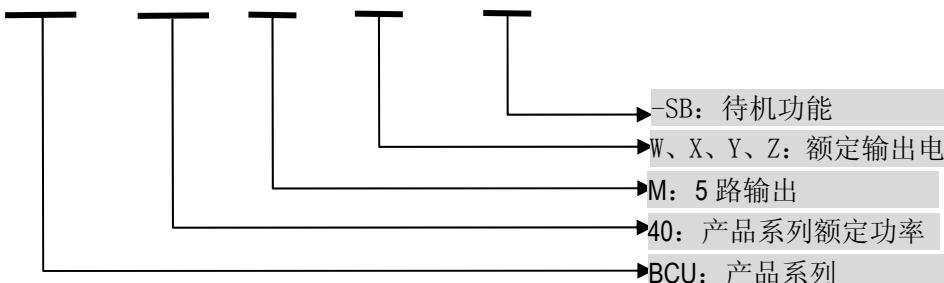


输出负载降额与环境温度关系



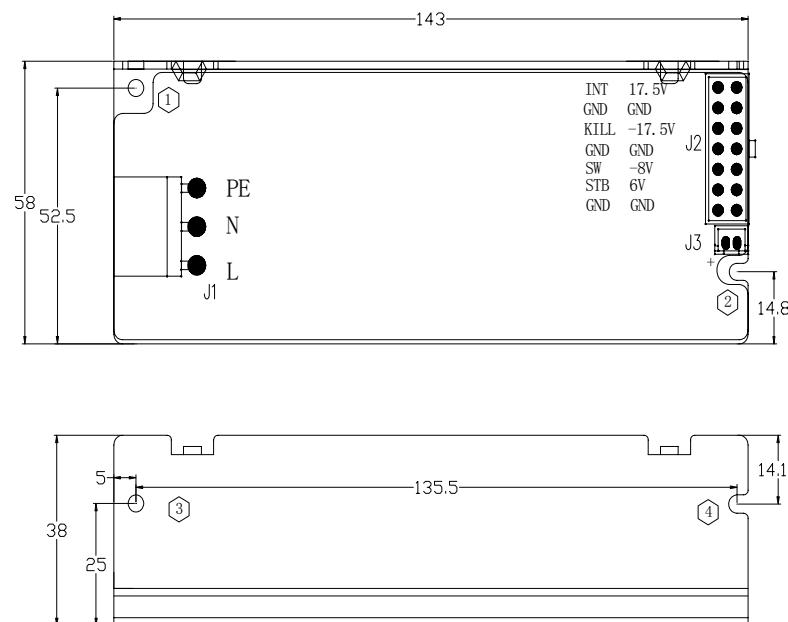
## ■ 型号代码说明:

BCU - 40 M W+X + Y + Z -SB

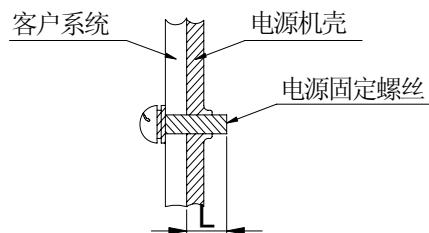


## ■ 定位图:

Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①—②	M3	—	12Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	③—④	M3	—	10Kgf.cm (max)



## 示图

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J1

位号	功能	端子
J1	N	3961-5P 取消2、4脚
	L	
	③	

3, 交流输入端子的安装使用J3

位号	功能	端子
J3	N	2.54-2P
	L	

2, 直流输出端子的安装使用J2

位号	功能	端子
J2	6V	4.2mm-14Pin双排
	17.5V	
	-8V	
	17.5V	
	GND	
	STBY	
	SW	
	KILL	
	INT	



## ■ 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。