



# 产品承认书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-35SX
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>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；高效率
- 符合安规设计要求
- 小型化超薄设计，结构紧凑，安装方便
- 宽工作温度范围 (-30°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，端子带透明盖保护
- 105°C 高可靠性，长寿命电解电容
- 质保 2 年

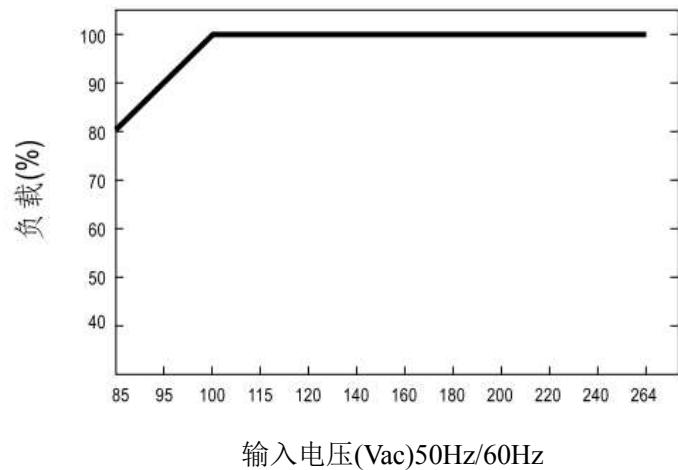
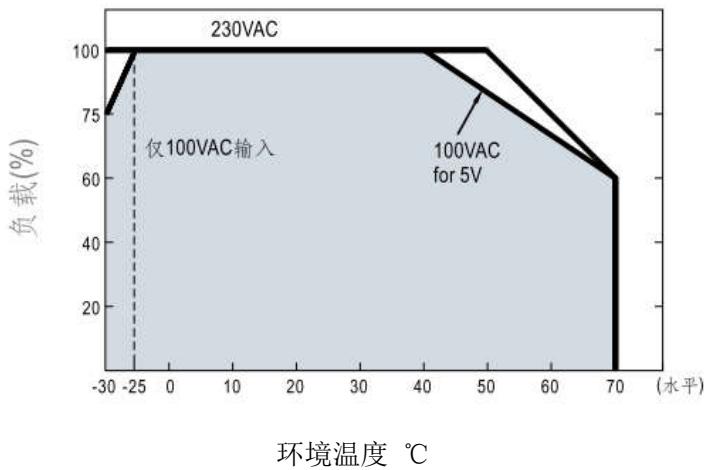


★图片供参考

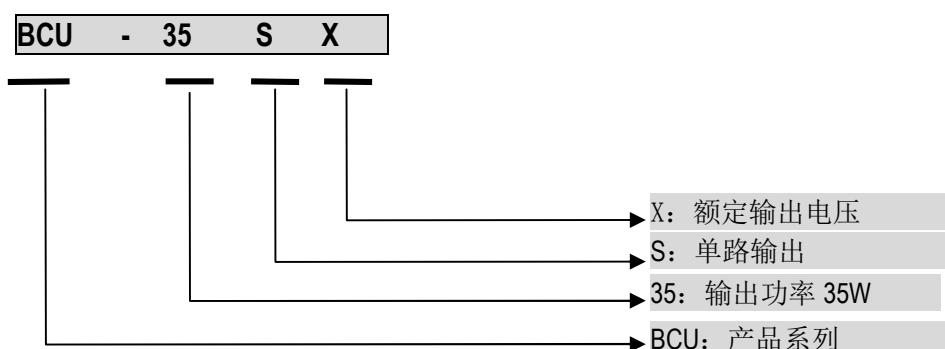
## ■规格

产品名称 注 1	BCU-35S5	BCU-35S12	BCU-35S24	BCU-35S36	BCU-35S48
输出	额定输出电压	V1: 5V	V2: 12V	V3: 24V	V4: 36V
	额定输出电流	7A	3A	1.5A	1A
	额定输出电流范围	0A~7A	0A~3A	0~1.5A	0A~1A
	额定输出功率	35W	36W	36W	36W
	纹波噪声 0~50°C 注 2	80mV	120mV	150mV	180mV
	纹波噪声 -30°C	150mV	200mV	250mV	280mV
	输出电压调整范围	4.5~5.5V	10.2~13.8	21.6~28.8V	32.4~39.6V
	稳压精度	±2%	±1%	±1%	±1%
	输出启动时间	≤2.0S (230Vac input, Full load)	≤3.0S (115Vac 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	50%-100%Load: 5%Vp-p	
	输入电压范围	90Vac~264Vac			
	额定输入电压	100Vac~240Vac			
	输入频率范围	47~63Hz			
	效率 (典型值)	80%	82%	86%	88%
	待机功耗	≤0.8W			
	输入电流 (最大值.)	≤1.5A			
	启动冲击电流	<60A@230Vac Cold start			
保护功能	输出过功率保护	105%~180%， 荡机自恢复			
	输出过压保护	105%~150%， 关断输出电压，重启恢复			
	输出过流保护	105%~180%， 荡机自恢复			
	输出短路保护	长期，短路移除后自恢复			
工作环境	工作温度及湿度 注 4	-30°C~70°C; 20%~90%RH No condensing			
	储存温度及湿度	-40°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			
	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 Harmonic current	EN61000-3-2,-3			
	电磁干扰性	EN55022 Class 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)	99mm×82mm×30mm			
	连接端子	9.5-5P 栅栏式端子排			
	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	3years@ 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：

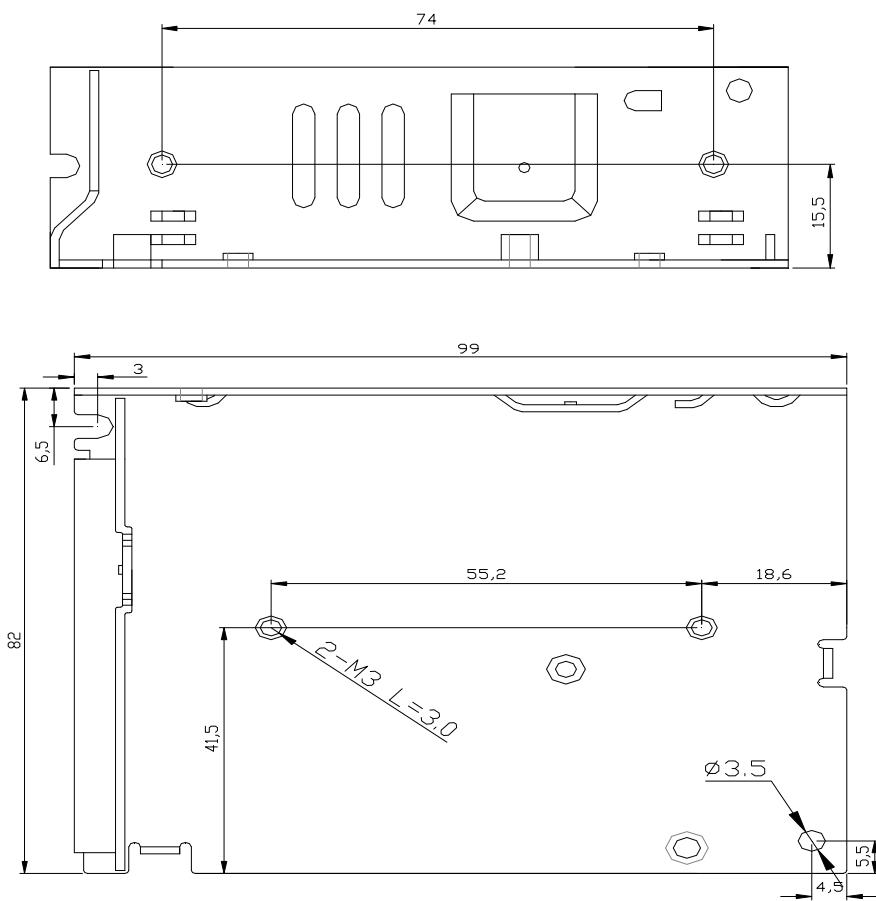


## ■ 型号代码说明：



## ■ 定位图：

Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	L max	建议扭矩
底面安装	螺丝固定		M3.5		8kgf-cm

- 注：1. 为保证安全，螺丝装入电源机壳长度 L 要满足上表所示  
 2. 输入 L 接线安装方式：先固定电源，然后利用线材或者 F 头顶针从侧面插入方形本体上通孔，  
 或者利用圆形线耳固定在方形顶部，最后使用螺丝固定。

## 交流输入端子定义：

Pin No.	Assignment	Terminal
N (1)	零线	
L (2)	火线	9.5 栅栏端子排
G (3)	大地	

## 直流输出端子定义：

Pin No.	Assignment	Terminal
V- (4)	输出负极	9.5 栅栏端子排
V+ (5)	输出正极	9.5 栅栏端子排



## ■ 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。
- 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。