



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-25S12-B
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
- 符合安规要求
- 小体积，结构紧凑，安装方便
- 翻盖端子排，正面可视安装
- 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



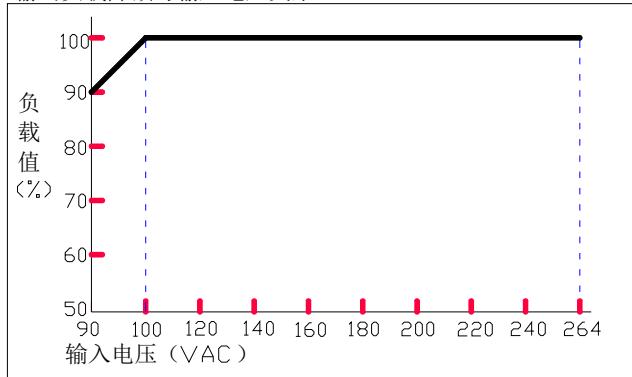
★图片供参考。

■规格

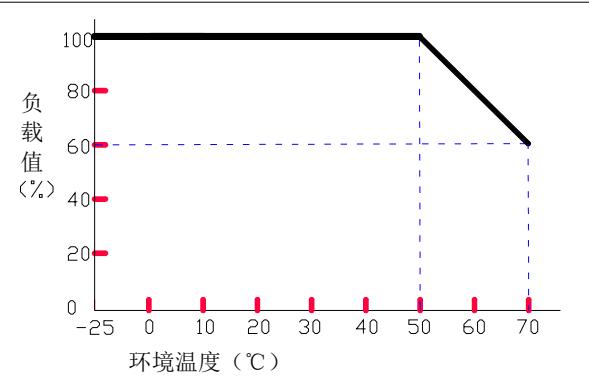
产品名称 注 1	BCU-25S5-B	BCU-25S12-B	BCU-25S15-B	BCU-25S18-B	BCU-25S24-B	BCU-25S36-B	BCU-25S48-B
输出	额定输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	36V
	整定范围(10%load)	5.0~5.1V	12.0~12.12V	15.0~15.15V	18.0~18.18V	24.0~24.24V	36.0~36.36V
	额定输出电流	0~5.0A	0~2.1A	0~1.7A	0~1.4A	0~1.1A	0~0.7A
	额定输出功率	25W	25.2W	25.5W	25.2W	26.4W	25.2W
	纹波噪声 注 2	<80 mV	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<240 mV
	输出调节范围	±5.0%	-5%~+10%	-5%~+10%	-5%~+10%	-5%~+10%	-5%~+10%
	稳压精度	±2.0%	±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%					
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	90~264Vac/47~63HZ, 100~370Vdc					
	额定输入电压	100~240Vac/47~63HZ, 100~370Vdc					
	启动电压	90Vac					
	功率因数	/					
	效率 (典型值)	79%	83%	86%	84%	85%	86%
	待机功耗	<0.5W					
	输入电流(最大值)	<1.0A					
保护功能	输出过功率保护	130%~180%，荡机自恢复					
	输出过压保护	恒压，自恢复					
	输出过流保护	130%~180%，荡机自恢复					
	输出短路保护	荡机，长期自恢复					
	过温保护	/					
工作环境	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					
	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	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)	99mm×51mm×29mm					
	连接端子	85-5P 棚栏型带保护盖端子排					
	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	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:

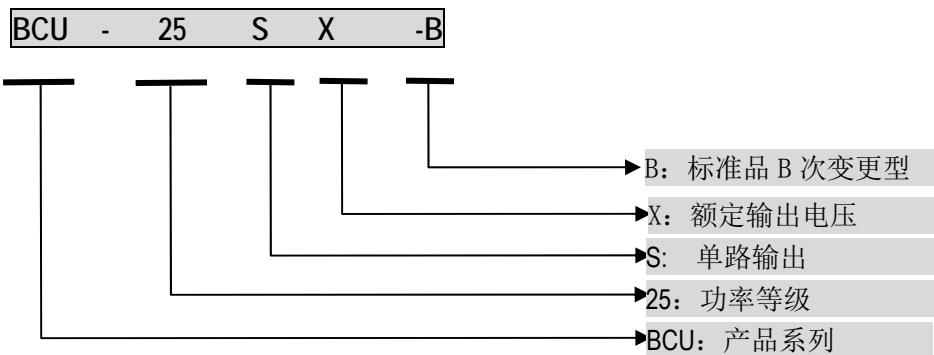
输出负载降额与输入电压关系



输出负载降额与环境温度关系

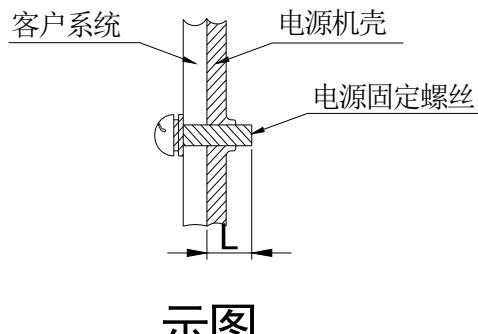
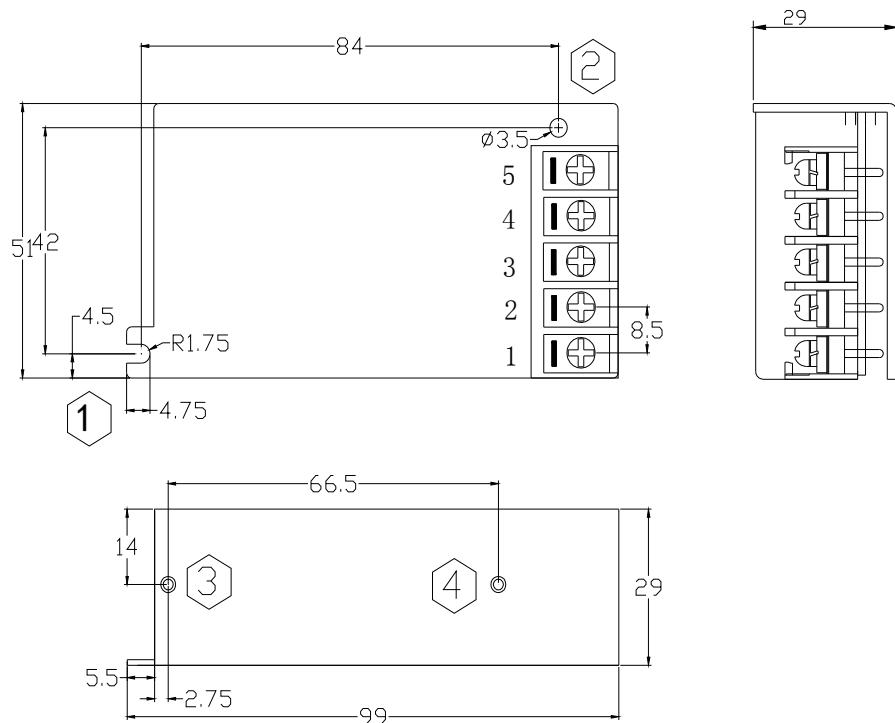


■ 型号代码说明:



■ 定位图:

Unit: mm



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	85-5P	22-12AWG	10gf. cm (max)
2	L			
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	-V	85-5P	22-12AWG	10Kgf. cm (max)
5	+V			



■ 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。