



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BOU-35S 系列
版本 Version	S06
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，低待机功耗
- 符合安规设计要求
- 小型化设计，结构紧凑，安装方便
- 超宽工作温度范围 (-40°C ~ 70°C)
- 保护功能全面：过载/短路/过压
- 高可靠性，100%满载老化测试
- LED 输出指示
- 质保 2 年



★图片供参考;通电危险; 禁止触摸, 谨防灼伤

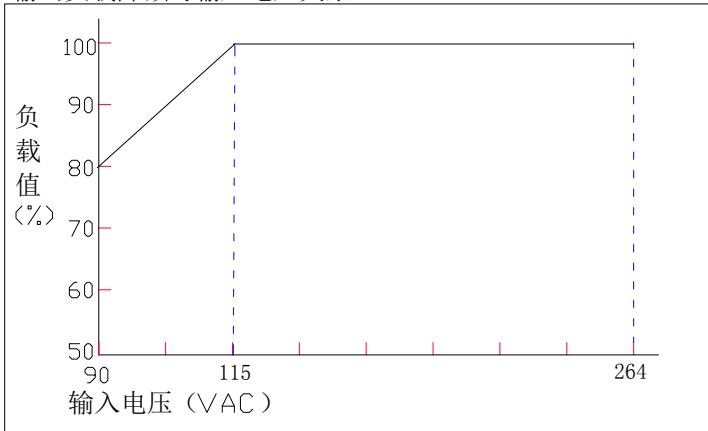
■规格

产品名称 注 1	BOU-35S55	BOU-35S12	BOU-35S15	BOU-35S18	BOU-35S24	BOU-35S2	BOU-35S48					
输出	额定输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	27V					
	额定输出电压范围	4.75~5.25V	11.64~12.36V	14.55~15.45V	17.46~18.54V	23.46~24.54V	26.46~27.54V					
	额定输出电流范围	0~5A	0~3A	0~2.4A	0~2A	0~1.5A	0~1.333A					
	额定输出功率	25W	36W	36W	36W	36W	36W					
	纹波噪声 注 2	50 mV	120 mV	150 mV	180 mV	240 mV	240 mV					
	线性调整率	±1.0%										
	负载调整率	±3%										
	稳压精度	±3%										
	输出启动时间	≤1S (Full load @ 230Vac)										
	输出保持时间	≥20mS(Full load @ 230Vac)										
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										
	启动电压	85Vac										
	效率	81%	84%	85%	85%	86%	86%					
	待机功耗	<0.5W@Rated Input Voltage, Rated Load										
保护功能	输入电流 (最大值.)	<1.0A										
	启动冲击电流	<30A@120Vac <60A@230Vac Cold start										
	输出过功率保护	105%~200%, 荡机, 长期自恢复										
	输出过压保护	105%~180% 恒压自恢复										
工作环境	输出过流保护	105%~200%, 荡机, 长期自恢复										
	输出短路保护	长期, 自恢复										
	工作温度及湿度注 4	-40°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	2-9Hz 位移幅值 3mm, 9-200HZ 加速度 1g, 200-500Hz 加速度 1.5g, 三个方向各五个循环										
安全及电磁兼容标准	冲击	持续时间 11mS, 峰值加速度 10g, 三个方向各 20 次										
	海拔高度	3000m										
	安全标准	设计符合 EN60950 、 GB4943 等安规标准要求										
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA										
	绝缘强度/抗电强度注 3	输入—输出: 2KVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿										
		输入—大地: 1.5KVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿										
		输出—大地: 500Vac/5mA/ 1min, 无飞弧、无击穿										
	绝缘阻抗	常温常湿条件下	输入—输出: ≥50M ohms@500Vdc									
			输入—大地: ≥50M ohms@500Vdc									
			输出—大地: ≥50M ohms@500Vdc									
		恒定湿热: 温度 40°C ± 2°C、湿度 93% ± 3%	输入—输出: ≥2M ohms@500Vdc									
			输入—大地: ≥2M ohms@500Vdc									
			输出—大地: ≥2M ohms@500Vdc									
电磁干扰性 EMI	传导 CE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上										
	辐射 RE	EN55022 Class A; FCC PRAT15 A, 余量 3dB 或以上										
	电磁抗扰性 EMS	静电放电 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±6KV, 空气放电±8KV, 判据 B									
		快速脉冲群 EFT	IEC61000-4-4 : level3, 判据 B (系统)									

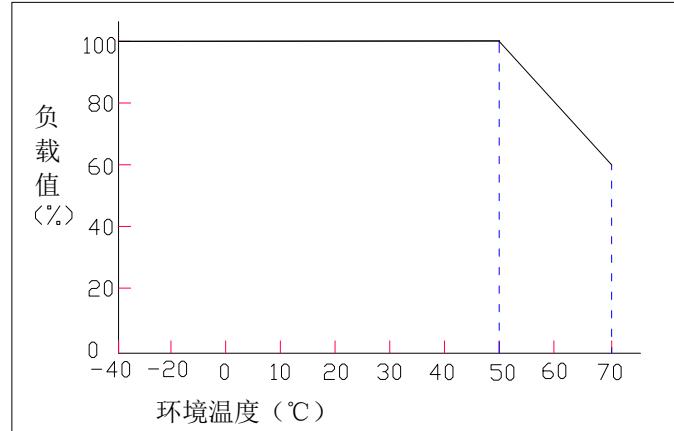
	DIPS	IEC61000-4-11: 判据 A
	传导抗扰 CS	IEC61000-4-6: 判据 A
	辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3: 判据 A
	浪涌抗扰性 Surge	IEC61000-4-5: level4, 差模 2KV, 共模 4KV
	电压暂降、短时中断及缓变	IEC61000-4-11, 跌落到 70%U, 持续时间 100mS, 在 0°、45°、90°、135°、180°
	谐 波 HArmonic	EN61000-3-2 (6) ClassA
其它	尺寸 (长*宽*高)	100mm×45.6mm×28mm (PCB 和板上最高器件高度), 外形尺寸公差±1mm
	连接端子	输入: 弯背 3.96-3P 拔去中间脚针座 输出: 弯背 3.96-4P 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。 注 3: 针对电源单独测试, 系统输出地接大地时, 仅要求输入-大地。 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:

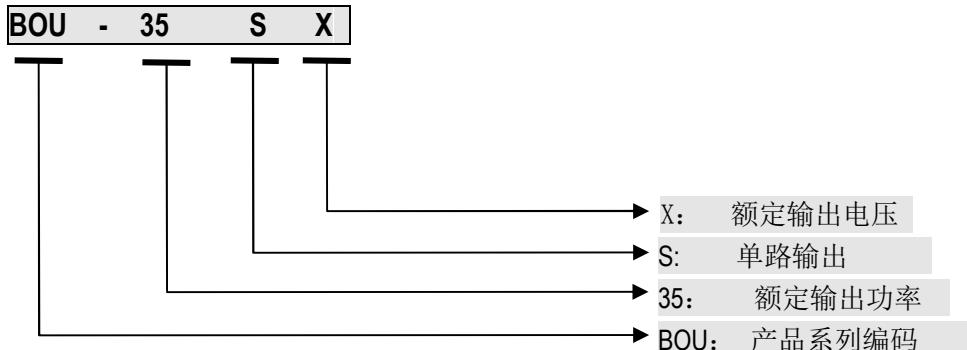
输出负载降额与输入电压关系



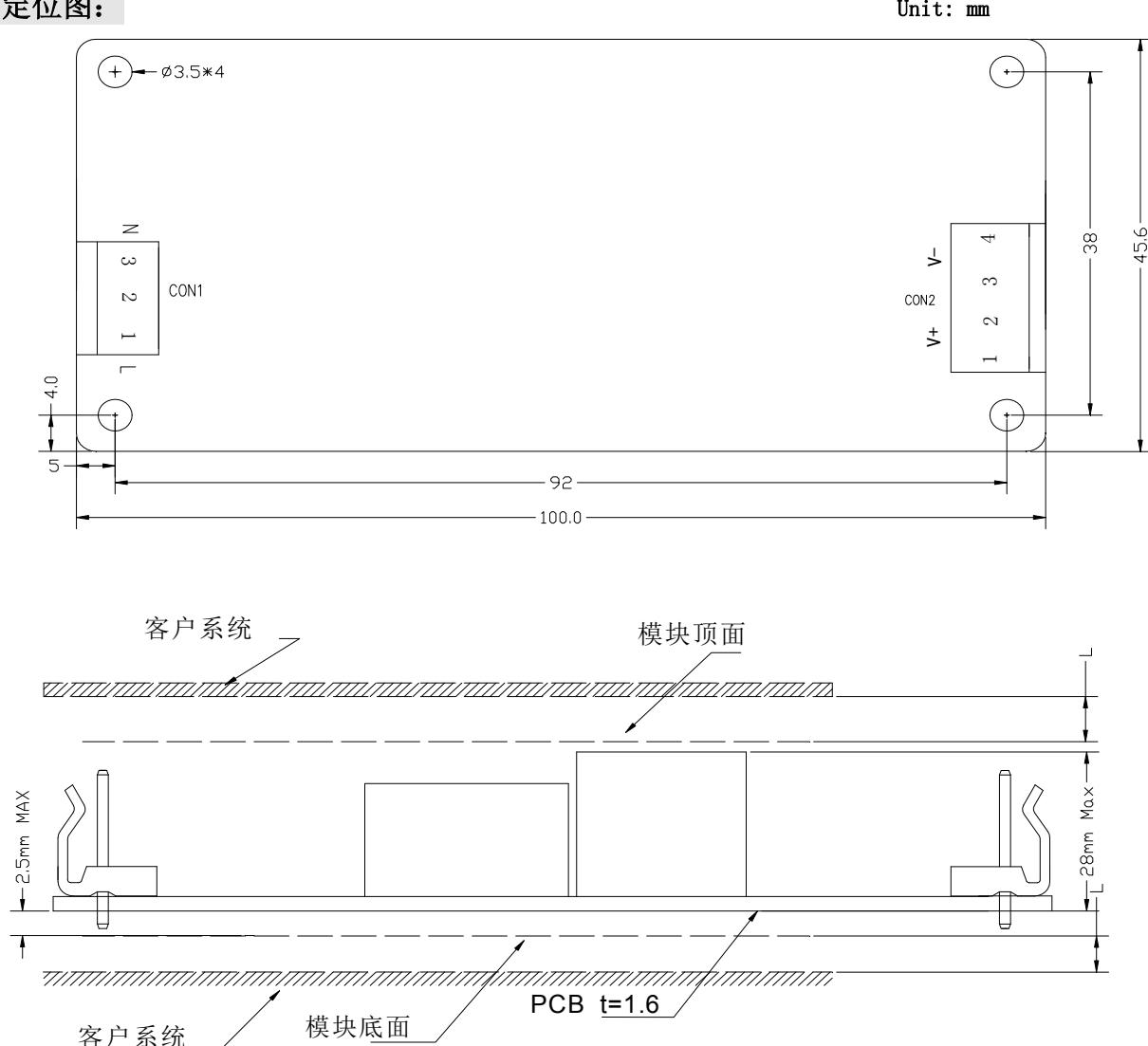
输出负载降额与环境温度关系



■ 型号代码说明:



■ 定位图:



1. 交流输入端定义

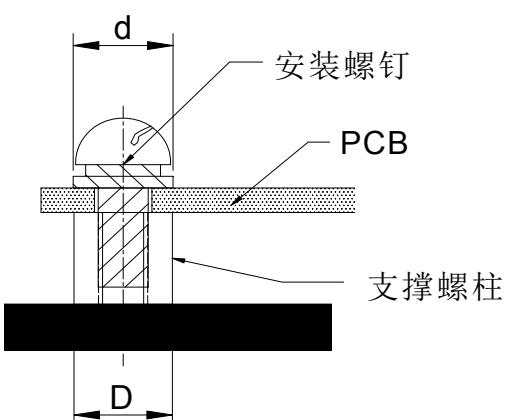
	位号	输入	规格
CON1	1	AC(L)	
	2		脚距3.96/3位针座/CH, 去Pin2
	3	AC(N)	

2. 直流输出端子定义

	位号	输出	规格
CON2	1、2	V+	
	3、4	V-	脚距3.96/4位针座/CH

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为±1mm
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的距离离安装模块顶部, 底部距离L应该≥4mm; 如果L< 4mm时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘



使用M3的螺钉安装, 平垫的直径 $d \leq 7\text{mm}$
固定PCB使用的铆接螺柱直径 $D \leq 7\text{mm}$



■ 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。