



# 产品技术规格书

项目编号	PYW00068-13014	产品型号	BOU-10D
规格书版本	S01	开发工程师	袁凯鹏

拟制	袁凯鹏	日期	2011.04.08
审核	张 文	日期	2011.04.12
批准	刘卫龙	日期	2011.06.24

变更原因: /
变更内容: 初制订
签名:



北斗星电子科技有限公司

版权所有 侵权必究



■特点:

- 全球电压输入: 90~264Vac, 100~370Vdc, 高效率
- 符合安规设计要求
- 小体积, 结构紧凑, 安装方便
- 超宽工作温度范围 (-25℃~70℃)
- 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



■规格

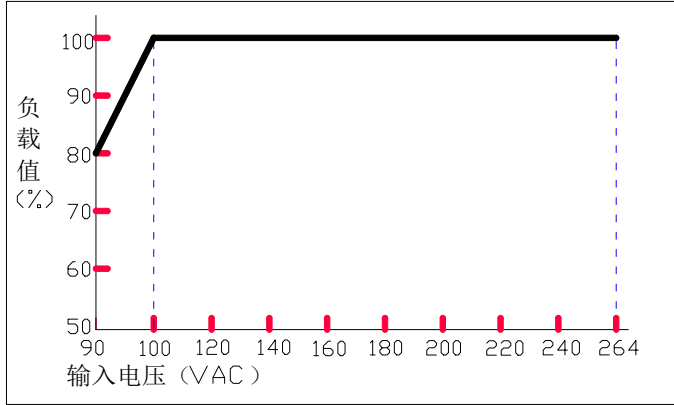
★图片供参考。

产品名称 注1		BOU-10D12+5	
输出	额定输出电压	V1 12V	V2 5V
	整定范围 (10%load)	/	/
	额定输出电流范围	0.1~0.5A	0.2~1.0A
	额定输出功率	10W	
	纹波噪声 0~70℃ 注2	<120 mV	<50 mV
	输出调节范围	-5%~+5%	/
	稳压精度 注3	±2.0%	±8.0%
	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%	
动态特性	10%-100%Load:10%Vp-p    10%-50%Load: 5%Vp-p    50%-100%Load: 5%Vp-p		
输入	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	
	效率 (典型值)	84%	
	输入电流 (最大值)	<1.2A	
	启动冲击电流	<40A@264Vac 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	恒压, 自恢复	
	输出过流保护	105%~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℃~70℃; 20%~90%RH No condensing	
	储存温度及湿度	-30℃~85℃; 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	5000m	
安全及电磁兼容标准	安全标准	GB4943/EN60950/EN62368    ■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:1.5KVac/10mA    输入—大地:1.5KVac/10mA    测试时间 1min	
	绝缘阻抗	输入—输出: 100M ohms    输入—大地: 100M ohms	
	谐波 Harmonic current	EN61000-3-2,-3	
	电磁干扰性	EN55022/EN55032/EN55024 Class A	
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)	85mm×59mm×19mm (连 PCB 高度)	
	连接端子	95-5P 栅栏型带保护盖端子排	
可靠性	冷却方式	自然风冷	
	设计 MTBF	200,000Hrs At 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
	设计电解电容寿命	17520h @T 50℃ FULL Load and Units Continuously Working	

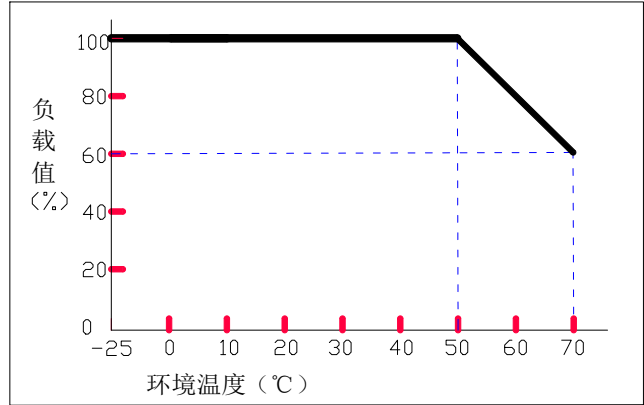
备注	<p>注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。</p> <p>注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。</p> <p>注 3: BOU-35D5-5 机型, -5V 输出负载: 5V 输出负载比例在 2:1 ~ 1:6 比例范围内时-5V 稳压精度<math>\pm 5.0\%</math>; 若存其他极限负载比例范围, 请确认-5V 输出范围对系统可靠性影响; 如-5V 悬空, 则-5V 输出不对系统造成影响, 对电源模块可靠性无影响。</p> <p>4: .实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。</p>
----	--

**降额曲线:**

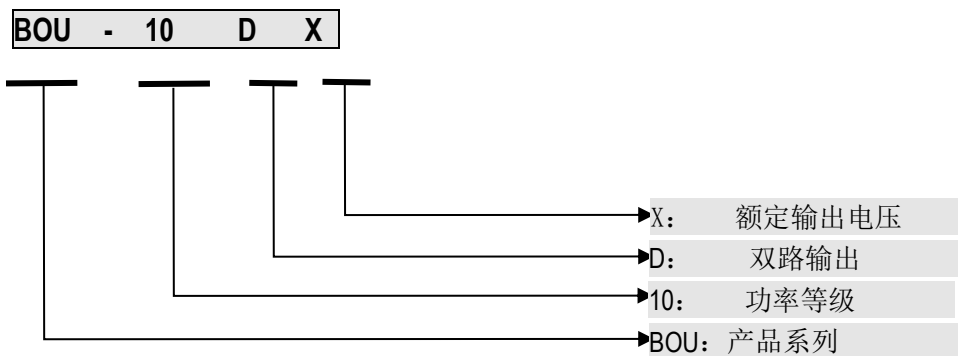
输出负载降额与输入电压关系



输出负载降额与环境温度关系

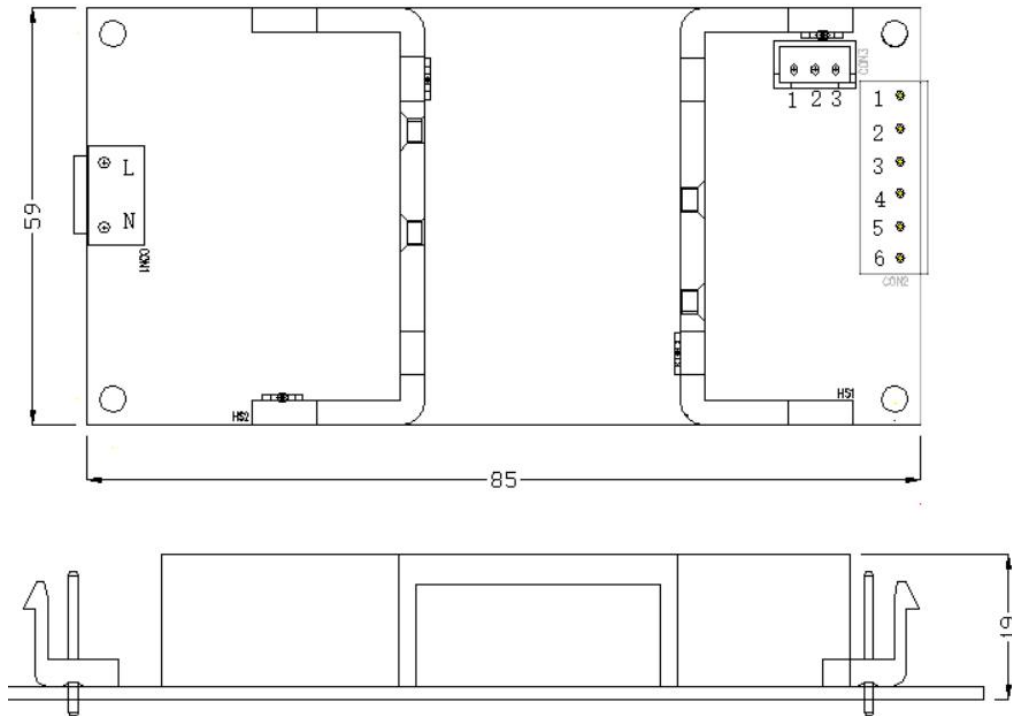



**型号代码说明:**



**定位图:**

Unit: mm


**交流输入端子定义:**

Pin No.	Assignment	Terminal
N	零线	9.5 栅栏型带保护盖端子排
L	火线	
	大地	机壳接地孔锁附黄绿接地线接大地 (#18 号或以上)

**直流输出端子定义:**

Pin No.	Assignment	Terminal
V1	V1 输出正极	9.5 栅栏型带保护盖端子排 (备注: 输出 GND 在电源内部有接大地)
GND	输出地	
V2	V2 输出正极	



## ■ 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、EN55032/EN55024/EN62368: 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 $\leq 16A$ )
- 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: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。**