



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	B0U-35D 系列
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>Ania</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
- 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

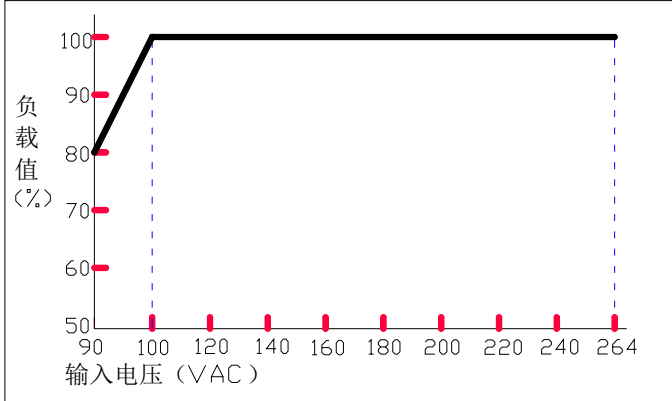
★图片供参考。

产品名称 注 1		BOU-35D5-5		BOU-35D24+5		BOU-35D5+12		BOU-35D5+24	
输出	额定输出电压	V1	V2	V1	V2	V1	V2	V1	V2
		5V	-5V	24V	5V	5V	12V	5V	24V
	整定范围（10%load）	5.0~5.05V	/	24~24.2V	/	5.0~5.05V	/	5.0~5.05V	/
	额定输出电流范围	0.3~4.0A	0.3~3.0A	0.1~1.0A	0.2~2.0A	0.3~3.0A	0.2~1.5A	0.2~2.0A	0.1~1.0A
	额定输出功率	35W		34W		33W		34W	
	纹波噪声 0~70℃ 注 2	<50 mV	<50 mV	<120 mV	<50 mV	<50 mV	<120 mV	<50 mV	<120 mV
	输出调节范围	-5%~+5%	/	-5%~+5%	/	-5%~+5%	/	-5%~+5%	/
	稳压精度 注 3	±2.0%	±5.0%	±2.0%	±8.0%	±2.0%	±8.0%	±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）	81%	84%			82%		83%	
	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	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: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 Harmaonic current	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）	90.6mm×65mm×28mm（连 PCB 高度）							
	连接端子	95-5P 栅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℃, 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	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：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±5.0%；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。 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。								

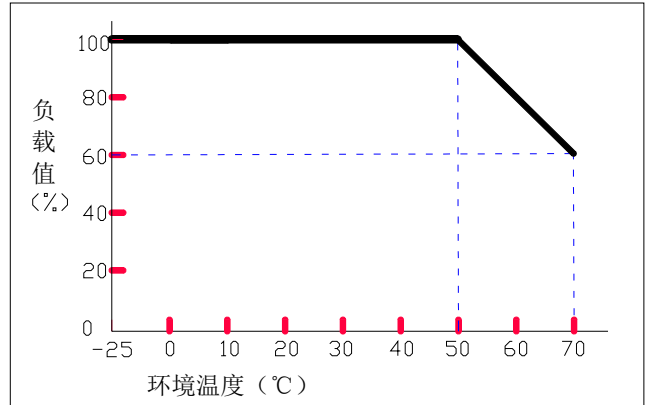


降额曲线:

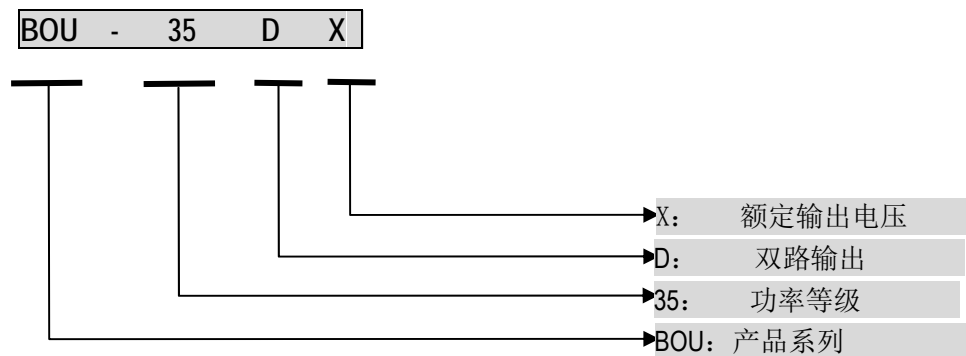
输出负载降额与输入电压关系



输出负载降额与环境温度关系



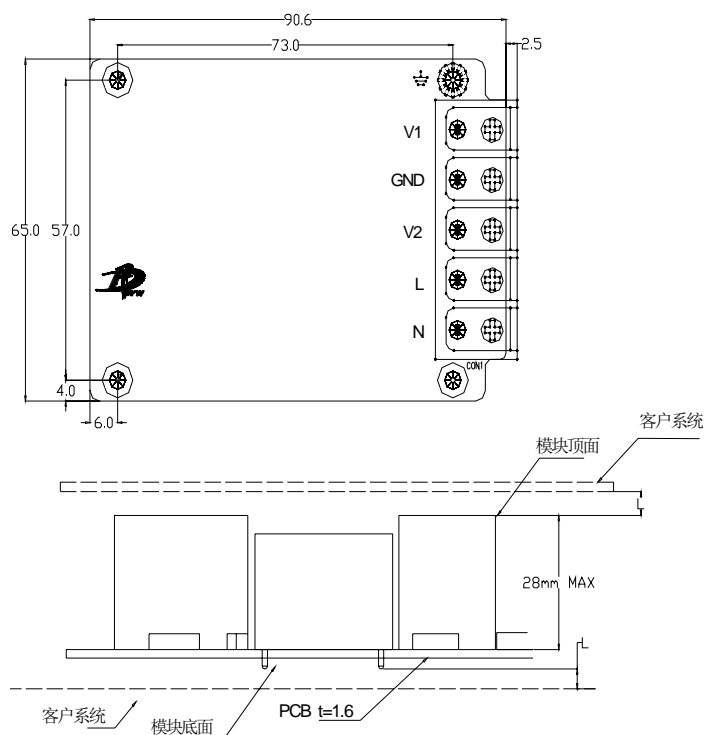
型号代码说明:





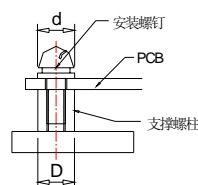
■ 定位图:

Unit: mm



安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为 $\pm 1\text{mm}$
- 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, 侧面距离应该 $\geq 4\text{mm}$; 如果 $< 4\text{mm}$ 时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过 $6.0\text{Kgf}\cdot\text{cm}$
- 6, PAD1、PAD2应使用带弹垫、平垫螺丝, 确保可靠接地



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

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、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 $\leq 16A$)
- 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

此为 A 级产品，在生活环境中，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。