



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-100DI 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>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:

- 输入电压范围: 88~132Vac/176~264Vac
- 符合安规设计要求
- 结构紧凑, 安装方便, 小尺寸
- 双组输出, 互相隔离, 稳压精度高
- 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
- 豪华电解电容, 高可靠性, 长寿命
- 质保 2 年



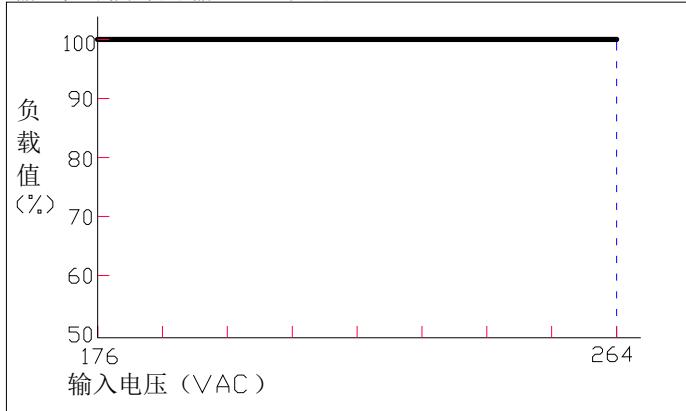
★图片供参考

■ 规格

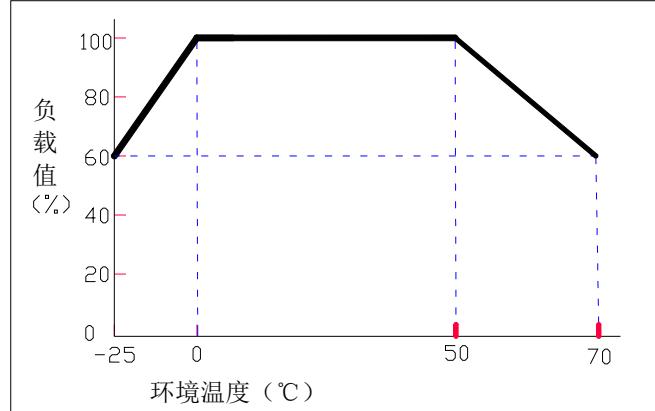
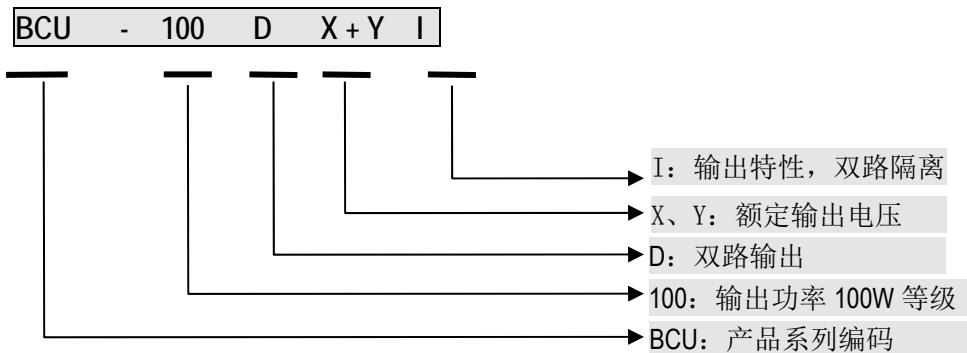
产品名称 注 1		BCU-100D12+24I		BCU-100D5+12I		BCU-100D5+24I					
输出	额定输出电压	V1: 12V	V2: 24V	V1: 5V	V2: 12V	V1: 5V	V2: 24V				
	整定范围(10%load)	12.00-12.240	/	5.00-5.15	/	5.25-5.3	/				
	额定输出电流范围	0.3~4.0A	0.3-3.0A	0.6~6.0A	0.5-5.0A	0.6~6.0A	0.3-3.0A				
	输出峰值电流	0~5.0A	0~4.0A	0~10.0A	0~6.0A	0~8.0A	0~4.0A				
	额定输出功率	120W		90W		103.5W					
	纹波噪声 0~70°C 注 2	120mV	240mV	50mV	120mV	50mV	240mV				
	输出调节范围	±5%	/	±10%	/	±5%	/				
	稳压精度	±1%	±5%	±1%	±10%	±1%	22.4V~29V				
	输出启动时间	≤2S (230Vac 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	88~132Vac/176~264Vac									
	额定输入电压	100Vac~120Vac/200Vac~240Vac / 47Hz~63Hz With Switch Change									
	启动电压	85Vac @ Low Input Voltage / 170Vac @ High Input Voltage									
	效率 (典型值)	85%		82%		83%					
保护功能	输入电流 (最大值.)	<2.5A Max									
	启动冲击电流	<40A@264Vac Cold start									
	输出过功率保护	105%~180%, 荡机, 自恢复									
	输出过压保护	V1: 115%~150%, 荡机, 自恢复									
工作环境	输出过流保护	V1: 105%~180%, V2: 105%~150%, 荡机, 自恢复									
	输出短路保护	长期, 自恢复									
	工作温度及湿度	-25°C~70°C; 20%~90%RH No condensing									
	储存温度及湿度	-25°C~85°C; 10%~95%RH No condensing									
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X,Y, Z axes									
安全及电磁兼容标准	冲击	20G/11ms pulse, 3 times at each X,Y,Z axes									
	海拔高度	3000m									
	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									
其它	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									
	尺寸 (长*宽*高)	159mm×98mm×38mm									
可靠性	连接端子	85-8 端子									
	冷却方式	/									
	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method									
备注	设计电解电容寿命	3 years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working									
	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。										
备注	注 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

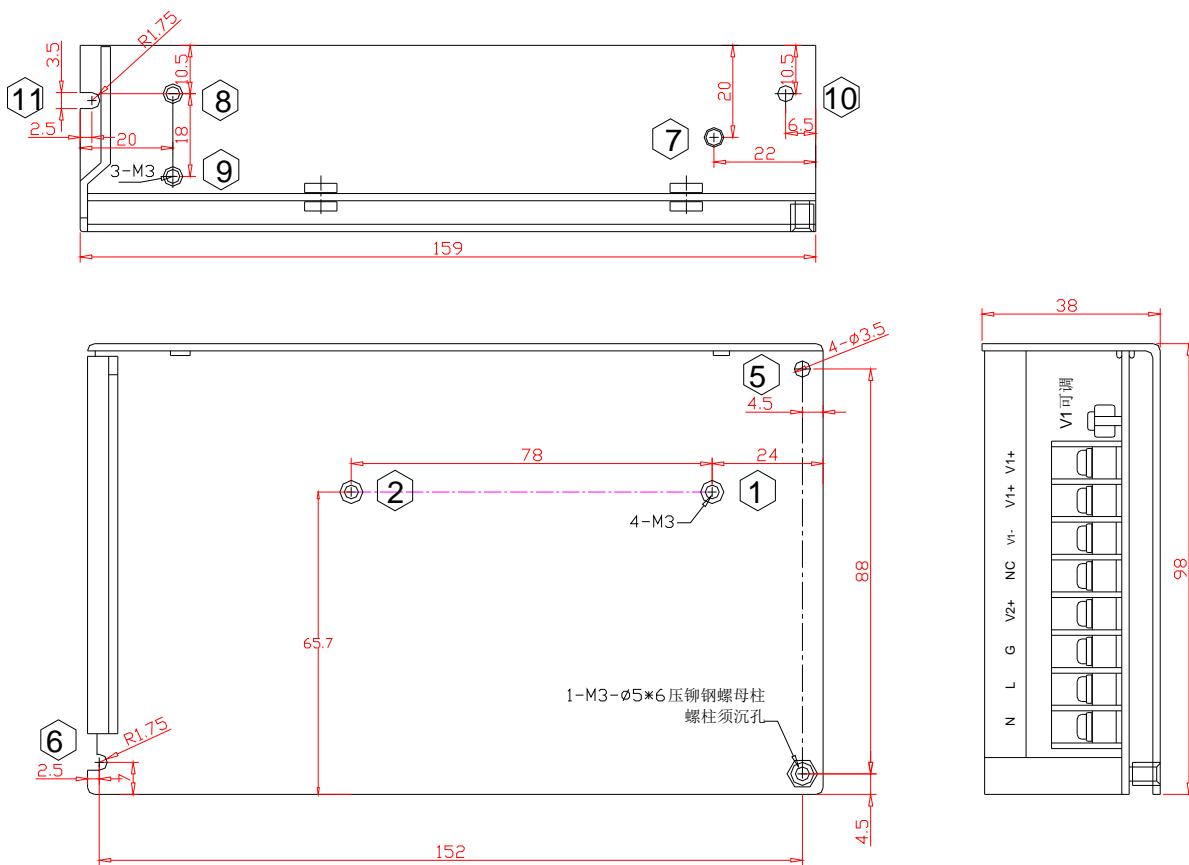


输出负载降额与环境温度关系

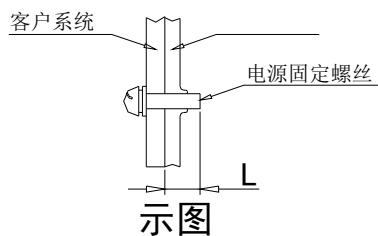
**■ 型号代码说明:**

■ 定位图:

Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	L _{max}	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①—②	M3	4mm	8.0Kgf.cm (max)
	螺丝固定	①—②	M3	4mm	8.0Kgf.cm (max)
	螺丝固定	⑤—⑥	M3	4mm	10Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	⑦—⑨	M3	4mm	8.0Kgf.cm (max)
	螺丝固定	⑩—⑪	M3	4mm	10Kgf.cm (max)



- 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。
 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柱本体上通孔, 或者利用圆形线耳固定在方形柱顶部, 最后使用M4的螺钉固定。

	Assignment		Terminal
	N	输入零线	
L		输入火线	
G		输入大地	
V2+		V2输出正极	85-8栅栏式端子排
V2-		V2输出负极隔离地	
NC		NC	
V1-		V1输出负极	
V1+		V1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。
- 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。