



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>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:

- 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

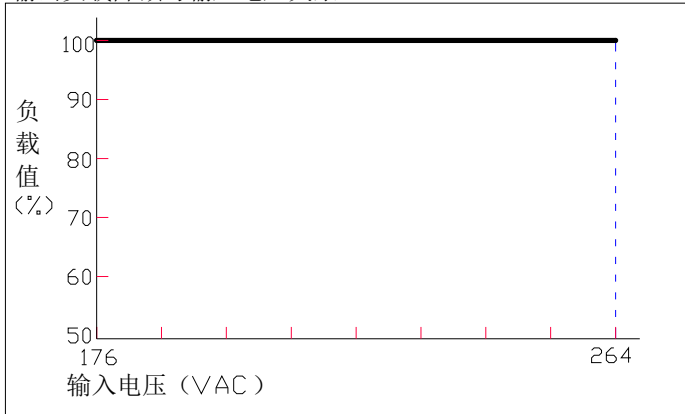
■规格

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℃ 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)					
	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	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 Votage / 170Vac @Hight Input Votage					
	效率 (典型值)	85%			82%		83%
	输入电流 (最大值.)	<2.5A Max					
	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	V1: 115%~150%，荡机，自恢复					
	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					
工作环境	工作温度及湿度	-25℃~70℃； 20%~90%RH No condensing					
	储存温度及湿度	-25℃~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 <input checked="" type="checkbox"/> 参考 <input type="checkbox"/> 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 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)	159mm×98mm×38mm					
	连接端子	85-8 端子					
	冷却方式	/					
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	3 years@ 40℃ 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：,实际应用时，请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。						

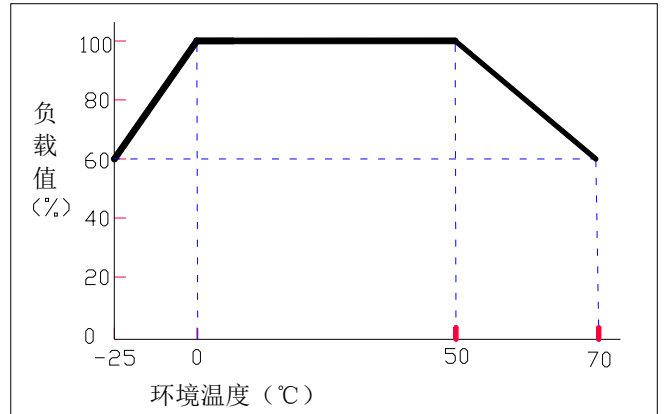


■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系

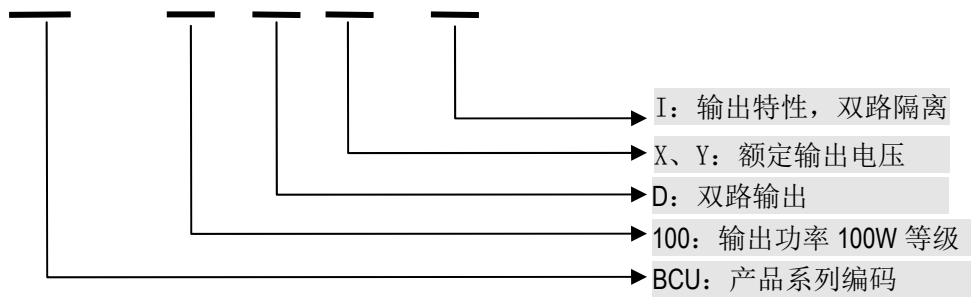


输出负载降额与环境温度关系



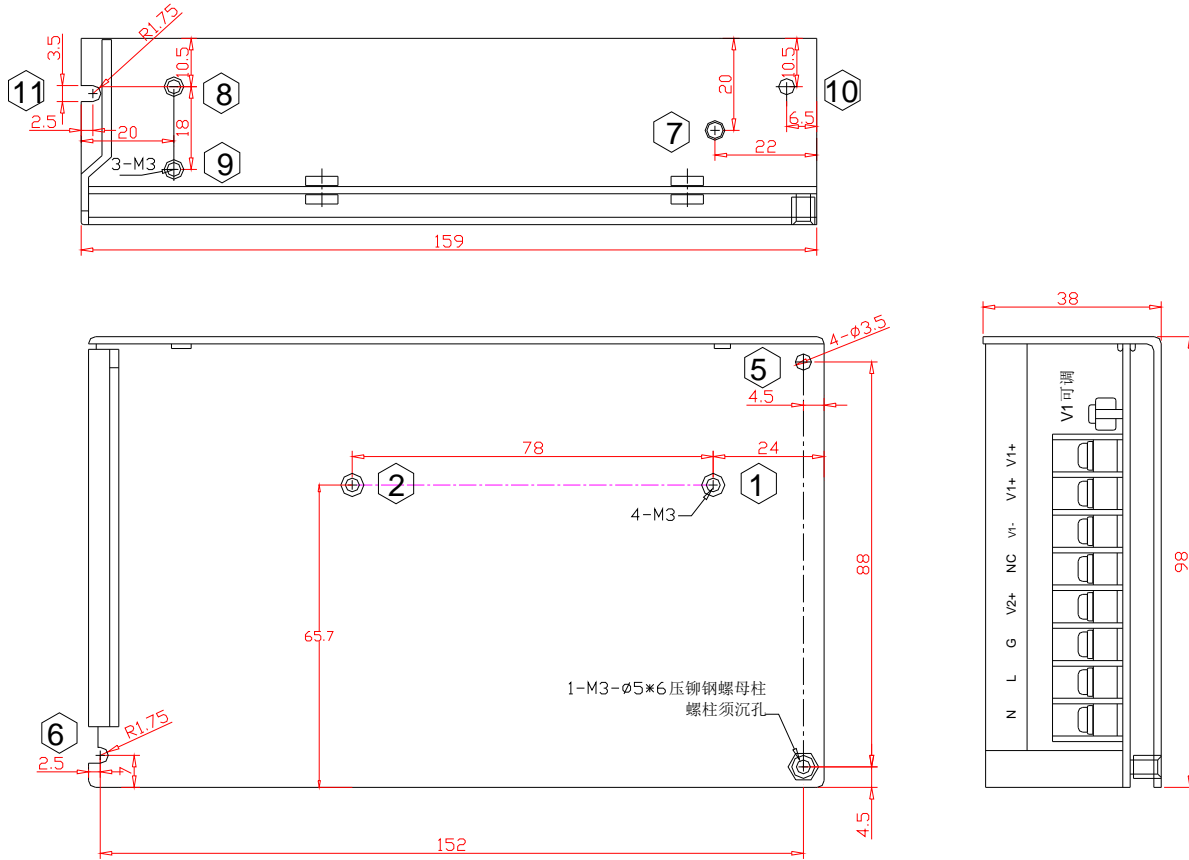
■ 型号代码说明:

BCU - 100 D X + Y I

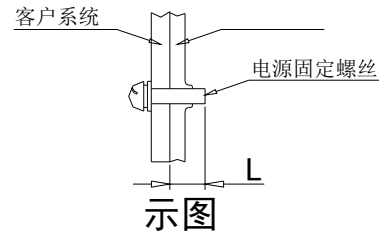


■ 定位图:

Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	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
CON1	N	输入零线	85-8 栅栏式端子排
	L	输入火线	
	G	输入大地	
	V2+	V2 输出正极	
	V2-	V2 输出负极隔离地	
	NC	NC	
	V1-	V 1 输出负极	
	V1+	V 1 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 $\leq 16A$)
- 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。