



# 产品技术规格书

项目编号	PYW00020-11017	产品型号	BCU-200D12+24I
规格书版本	S01	开发工程师	

拟制		日期	
审核		日期	
批准		日期	

变更原因:

变更内容:

签名:

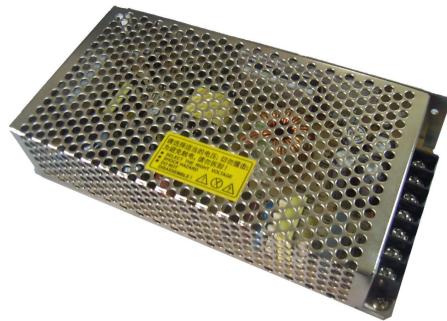


北斗星电子科技有限公司

版权所有 侵权必究

## ■特点:

- 90~132Vac/176~264Vac 输入, 高低压切换
- 小型化设计, 结构紧凑, 安装方便
- 超宽工作温度范围 (-25°C~65°C)
- 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
- 105°C高可靠性, 长寿命 电解电容
- 双路隔离稳压
- 质保 2 年



★图片供参考; 通电前, 请选择拨动开关的档位在输入电压范围!

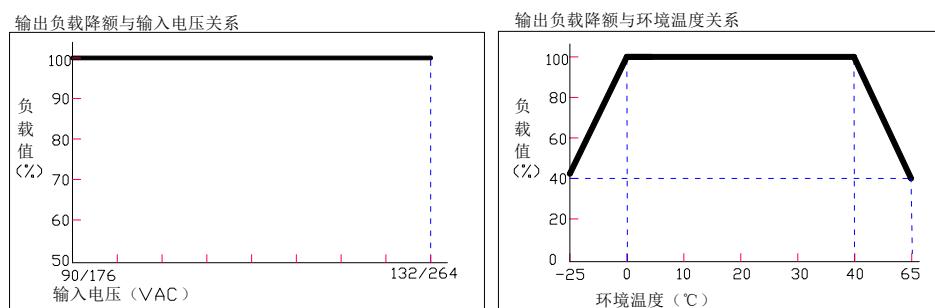
## ■规格

产品名称 注 1		BCU-200D12+24I		BCU-200D24+48I			
输出	额定输出电压	V1: 12V	V2: 24V	V1: 24V	V2: 48V		
	整定范围 (10%load)	12.00-12.10	/	24.00-24.10	/		
	额定输出电流范围	0.4~5.0A	0.5-7.0A	0.5-4A	0.5-2.5A		
	输出峰值电流	6.0A	8.0A	5.0A	3.0A		
	额定输出功率	228W		216W			
	纹波噪声 0~65°C 注 2	120mV	240mV	240mV	300mV		
	纹波噪声-25°C	240mV	480mV	480mV	600mV		
	输出调节范围	±10%	/	±10%	/		
	稳压精度	±2%	±5%	±2%	±5%		
	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	90~264Vac, 140~370Vdc					
	额定输入电压	100~240Vac, 47~63Hz					
	启动电压	90Vac					
	效率 (典型值)	84%		84%			
	输入电流 (最大值.)	<2.0A@220Vac, <4.0A@110Vac,					
保护功能	启动冲击电流	<30A@120Vac <60A@230Vac Cold start					
	输出过功率保护	V2: 105%~150%, 荡机, 自恢复					
	输出过压保护	105%~150%, 荡机, 自恢复					
	输出过流保护	V1: 105%~200%、V2: 105%~150%, 荡机, 自恢复					
工作环境	输出短路保护	长期, 自恢复					
	工作温度及湿度	-25°C~65°C; 20%~90%RH No condensing					
	储存温度及湿度	-30°C~85°C; 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					
安全及电磁兼容标准	海拔高度	5000m					
	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:3KVac/10mA 输入—大地:1.5KVac/10mA 输出—大地:500Vdc/10mA V1—V2:500Vdc/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 Harming 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)	199mm×98mm×38mm					
	连接端子	8.5-8P 槽栏式端子排					
可靠性	冷却方式	自然风冷					
	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method					
	设计电解电容寿命	3years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working					

## 备注

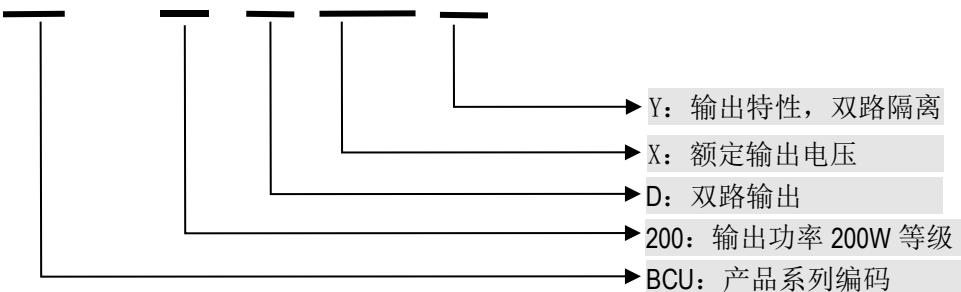
- 注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。  
 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。  
 3: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。

## ■ 降额曲线:



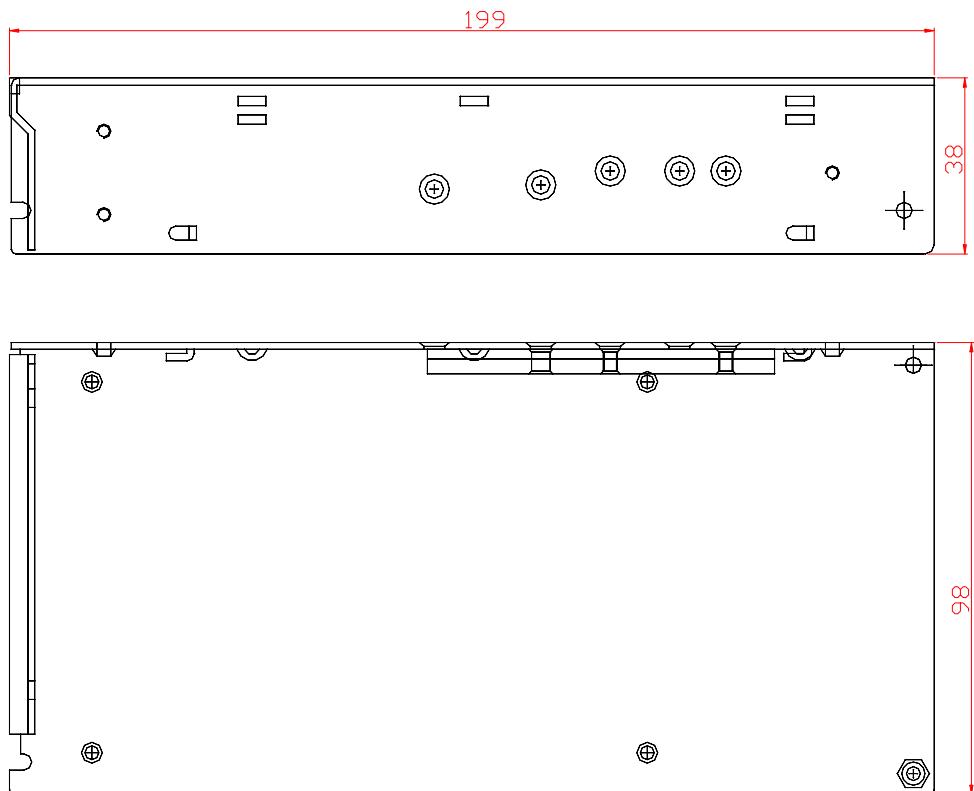
## ■ 型号代码说明:

BCU - 200 D 12 + 24 I



## ■ 定位图:

Unit: 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/IEC62368:** 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/EN55032/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、**GB17625.1-2022:** 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、**GB/T9254.1-2021:** 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- 11、东莞市北斗星电子科技有限公司企业标准

## ■ 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。**

