



# 产品承认书

## Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BDU-30S Series
组合机型代码 Combination model code	
版本 Version	S05
变更原因&内容 Reason change & Content	S02、2016.10.17 应客户要求，调整 15V 输出过流保护点，修改 15V 输出过流范围。 S03、2016.10.17 应客户要求，修改外壳结构，修改外壳装配结构，修改了 PCB 尺寸。 S04、2021.07.16 优化产品性能。 S05、2021.09.17 更新产品参考图，优化产品性能。低压输入 90Vac 降额 80%，110Vac 满载。 S06、2021.11.03 优化产品性能，输出保护模式由荡机改为恒压。产品系列加入输出 48V 机型。经与市场确认，降额曲线改为低压输入 90Vac 功率降额 80%，100Vac 满载。 S07、2023.10.21 a、更新产品示意图。b、应 GB/T 9254.1-2021 要求，更新警告语描述要求。
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）：  	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, 127~370Vdc
- 符合安规设计要求
- 结构紧凑，小尺寸，35mm 导轨安装
- 超宽工作温度范围 (-25°C~70°C)
- 保护功能全面：过载/短路/过压
- LED 工作指示，输出可调
- 高可靠性，长寿命
- 高效率，低待机功耗小于 0.5W
- 质保 2 年



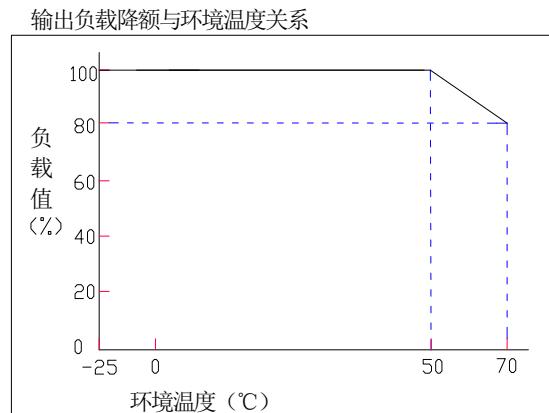
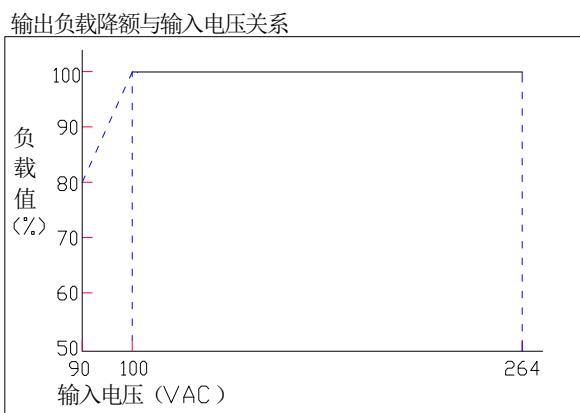
★图片供参考;通电危险；禁止触摸，谨防灼伤

## ■规格

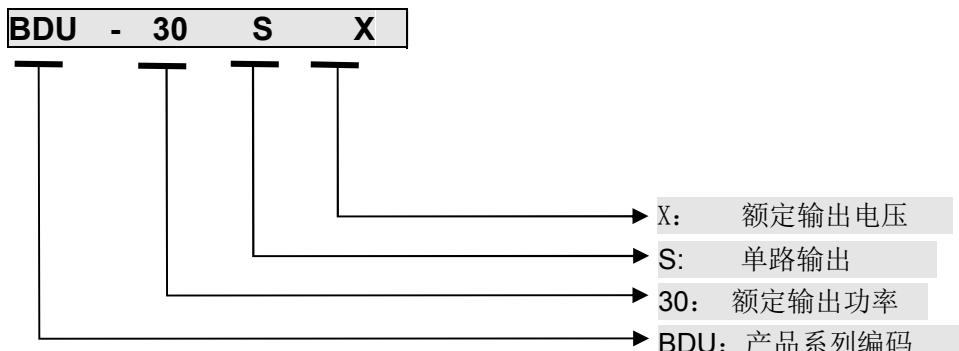
产品名称	注 1	BDU-30S5	BDU-30S12	BDU-30S15	BDU-30S24	BDU-30S48			
输出	额定输出电压	5V	12V	15V	24V	48V			
	整定范围（轻载）	5.0~5.1V	12.0~12.12V	15.0~15.15V	24.0~24.24V	48.0~48.48V			
	额定输出电流范围	0~3.0A	0~2.0A	0~2.0A	0~1.5A	0~0.63A			
	额定输出功率	15W	24W	30W	36W	36W			
	纹波噪声 注 2	<50 mV	<120 mV	<120 mV	<150 mV	<240 mV			
	输出调节范围	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%			
	稳压精度	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%			
	输出启动时间	≤1.5S (220Vac input, Full load)							
	输出保持时间	≥20mS(230Vac input, Full load)							
	电压过冲	<5.0%							
输入	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	90Vac~264Vac, 127~370Vdc							
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz							
	启动电压	88Vac							
	效率(典型值)	80%	82%	83%	85%	86%			
	输入电流 (最大值)	<1.2A							
保护功能	启动冲击电流	<60A@264Vac Cold start							
	输出过功率保护	105%~180% 荡机自恢复		250%~320%荡机自恢复	105%~180%荡机自恢复	105%~180%荡机自恢复			
	输出过压保护	105%~150% 恒压自恢复							
	输出过流保护	105%~180% 荡机自恢复		250%~320%荡机自恢复	105%~180%荡机自恢复	105%~180%荡机自恢复			
工作环境	输出短路保护	荡机，长期自恢复							
	工作温度及湿度注 4	-25°C~70°C; 20%~90%RH No condensing							
	储存温度及湿度	-40°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	设计符合 GB4943、UL60950/62368、EN60950/62368 等安规标准要求							
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA							
	绝缘强度/抗电强度 注 3	输入—输出:3KVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿							
		输入—大地:1.5KVac/10mA/ 1min, 无飞弧、无击穿							
		输出—大地:500Vac/5mA/ 1min, 无飞弧、无击穿							
	绝缘阻抗	常温常湿条件下		输入—输出: ≥50M ohms@500Vdc					
				输入—大地: ≥50M ohms@500Vdc					
		恒定湿热: 温度 40°C ± 2°C、湿度 93% ± 3%		输出—大地: ≥50M ohms@500Vdc					
				输入—输出: ≥2M ohms@500Vdc					
				输入—大地: ≥2M ohms@500Vdc					
	电磁干扰性 EMI	输出—大地: ≥2M ohms@500Vdc							
		传导 CE		IEC61000-4-2: 接触放电±8KV, 空气放电±15KV, 判据 A					
	电磁抗扰性 EMS	辐射 RE		IEC61000-4-4 : level3, 判据 A 系统)					
		静电放电 ESD		IEC61000-4-11: 判据 A					
		快速脉冲群 EFT							
		DIPS							

		传导抗扰 CS	IEC61000-4-6: 判据 A
		辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3: 判据 A
		浪涌抗扰性 Surge	IEC61000-4-5: 判据 A (系统), 差模 2KV, 共模 4KV
		电压暂降、短时中断及缓变抗扰性 DIPS	IEC61000-411, 跌落到 70%U, 持续时间 100mS, 在 0°、45°、90°、135°、180°、225°、270°、315° 各相位均满足判据 A;
	谐 波 Harmonic	EN61000-3-2 (6) ClassA	
其它	尺寸 (长*宽*高)	55.03mm×90.33mm×44mm 外尺寸公差±1mm	
	连接端子	输入: 万捷 129-5.08-02P-140-00A 输出: 万捷 129-5.08-02P-140-00A	
	冷却方式	自然风冷	
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
	设计电解电容寿命	3 years@ 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。 注 3: 针对电源单独测试, 系统输出地接大地时, 仅要求输入-大地。 注 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:

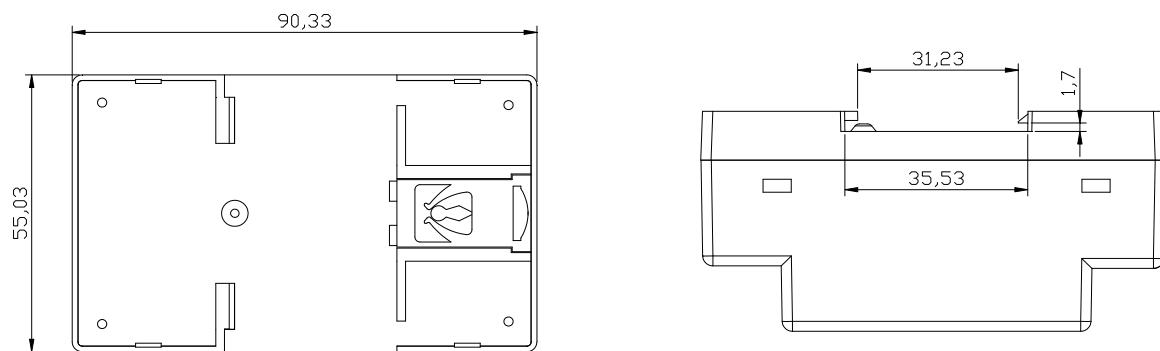


## ■ 型号代码说明:

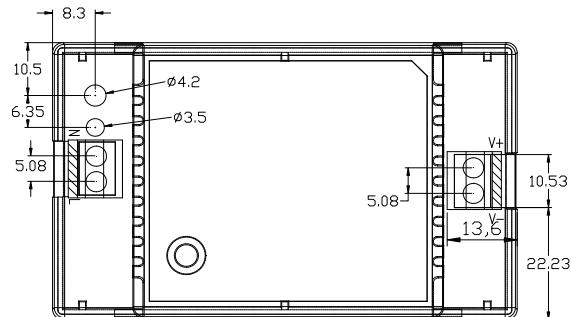


## ■ 定位图：

Unit: mm



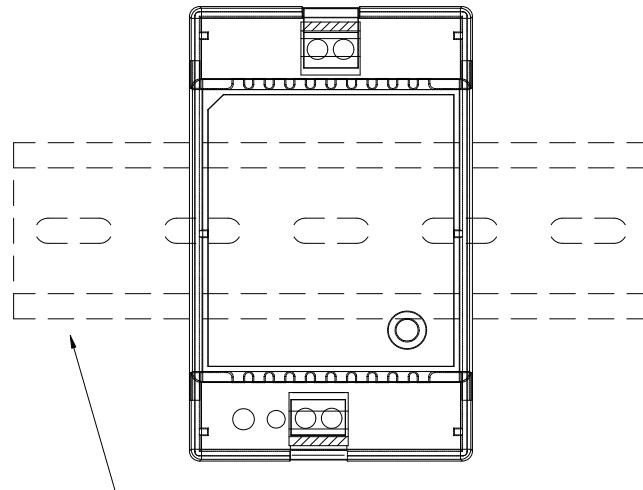
## 1, 交流输入端子的安装使用



位号	功能	端子
N	输入零线	129-5.08-02P-140
L	输入火线	-00A

## 2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子
V+	输出正极	129-5.08-02P-140
V-	输出负极	-00A



可安装的DIN导轨：TS35/7.5或TS35/15



## ■ 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、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。**