



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BCU-40Q6+17.5-8+5R-SB
版本 Version	S02
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
- 符合安规设计要求
- 结构紧凑, 安装方便, 小尺寸
- 超宽工作温度范围 (-10℃~50℃)
- 保护功能全面: 过载/短路/过压
- 板载 5V/0.2A max 风扇接口、5V-STBY 待机接口和待机控制功能
- LED 工作指示
- 高可靠性, 长寿命
- 质保 2 年



■规格

★图片供参考

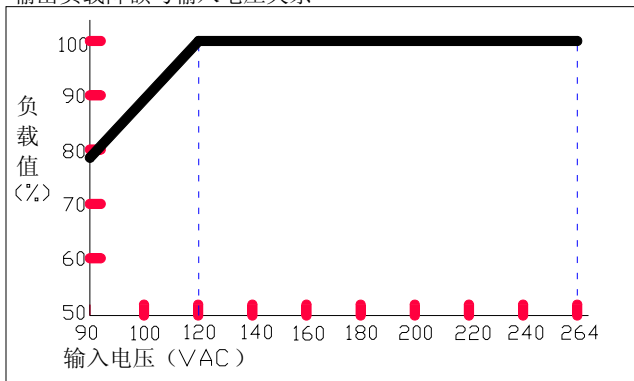
产品名称		BCU-40Q6+17.5-8+5R-SB (UPO2000CS)				
输出	额定输出电压	V1: 6V	V2: 17.5V	V3: -8V	STBY: 5V	F_S(50Hz): 1.4V
	整定范围 (10%load)	5.88~6.12V	15.75~19.25V	-7.0~-8.0V 注 5	4.75~5.25V	1.2-1.6V (PWM 波, 频率跟随交流输入)
	额定输出电流范围	0.35~3.5A	0.04~0.4A	0.1~1A	0~0.2A	0~1mA
	额定输出功率	36W				
	纹波噪声 注 1、2	<80 mV	<120mV	<150 mV	<80 mV	/
	输出调节范围	/				
	稳压精度 注 3	±2.0%	±10%	-7.0~-8.0V 注 5	±5%	/
	输出启动时间	≤1.5S (220Vac input, Full load), 主电受 STBY: 5V 控制				
	输出保持时间	≥20mS(220Vac 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, 100~370Vdc				
	额定输入电压	100Vac~240Vac /50Hz/60Hz/400Hz				
	启动电压	90VAC				
	功率因数	/				
	效率 (典型值)	78%				
	待机功耗	/				
	输入电流 (最大值.)	<1.2A				
保护功能	启动冲击电流	<40A@264Vac Cold start				
	输出过功率保护	105%~150% 荡机自恢复				
	输出过压保护	V1:105%~150% 恒压自恢复				
	输出过流保护	V1:105%~180% 荡机自恢复				
	输出短路保护	荡机, 长期自恢复				
待机功能	过温保护	/				
	开、关机接口	SW: 低电平有效, 高电平 1.8~5.5V; 持续 0.1S 主电输出, 风扇供电开启; 持续 3S 左右主电和风扇供电关闭				
工作环境	关机应急接口	KILL: 低电平有效, 高电平 1.8~5.5V; 主电输出和风扇供电立即关闭				
	工作温度及湿度 注 4	-10℃~50℃; 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				
安全及电磁兼容标准	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 Harnaonic current	EN61000-3-2,-3				
	电磁干扰性	EN55022 Class B; FCC PRAT15 B				
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)	143mm*58mm*39mm (外形公差 1mm)				
	连接端子	输入: MX3961-5Pin 弯针, 去 2、4Pin 输出: 4.2mm-14Pin 双排 Socket 接口				
	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	3 years@ 40℃ FULL Load and Units Continuously Working				



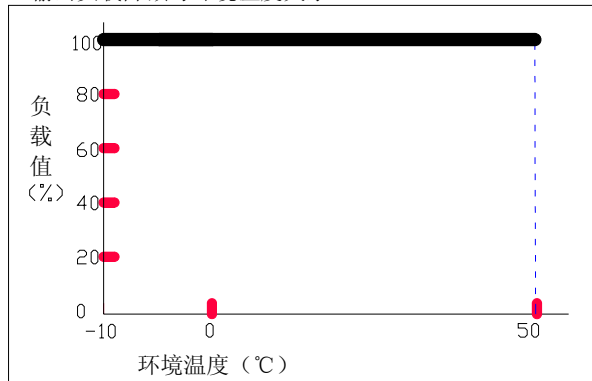
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 注 3: 辅路稳压精度在电流变化率于主路相同时的测试结果 注 4: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。 注 5: -8V 输出整定范围和稳压精度测试时 6V 输出负载保持在 1.5A 或以上, 以模拟实际系统负载应用情况
----	--

■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系

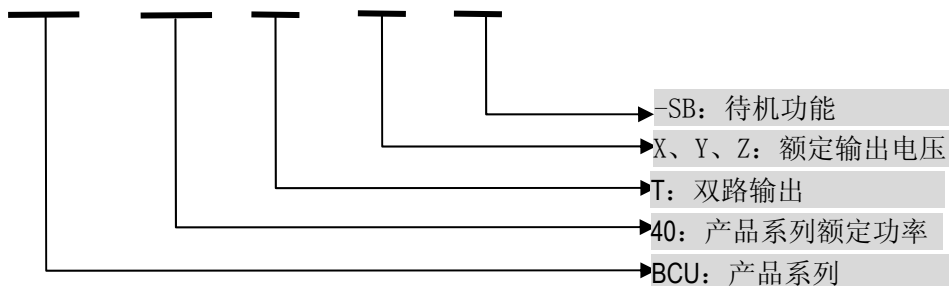


输出负载降额与环境温度关系



■ 型号代码说明:

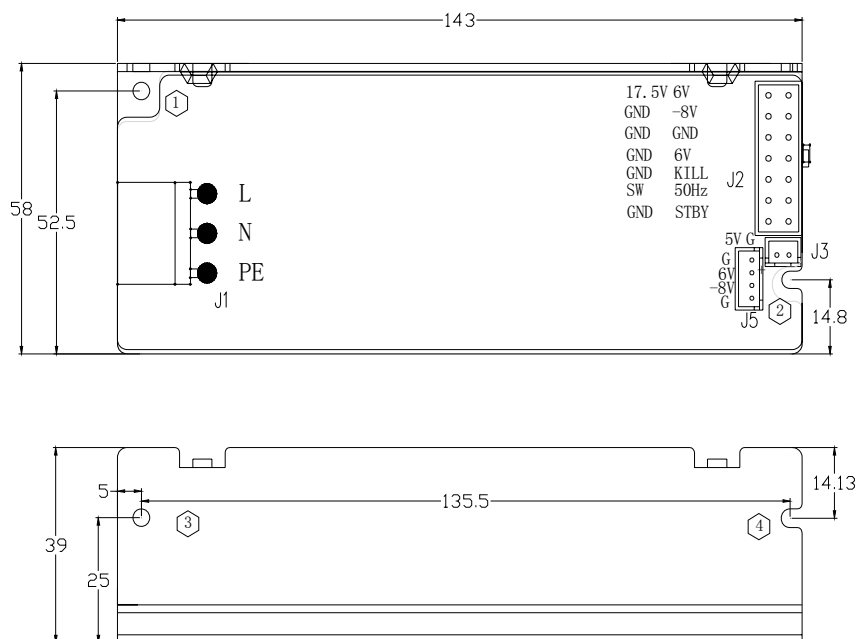
BCU - 40 Q X+Y+Z-SB



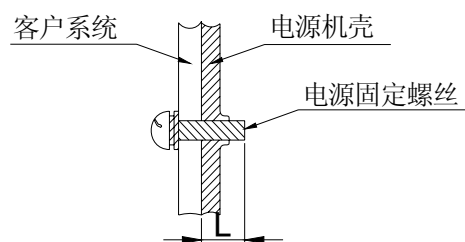


■ 定位图:

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	—	12Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	③—④	M3	—	10Kgf.cm (max)



示图

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。

1, 交流输入端子的安装使用J1

位号	功能	端子
J1	N	3961-5P 取消2、4脚
	L	
	⊖	

2, 直流输出端子的安装使用J2

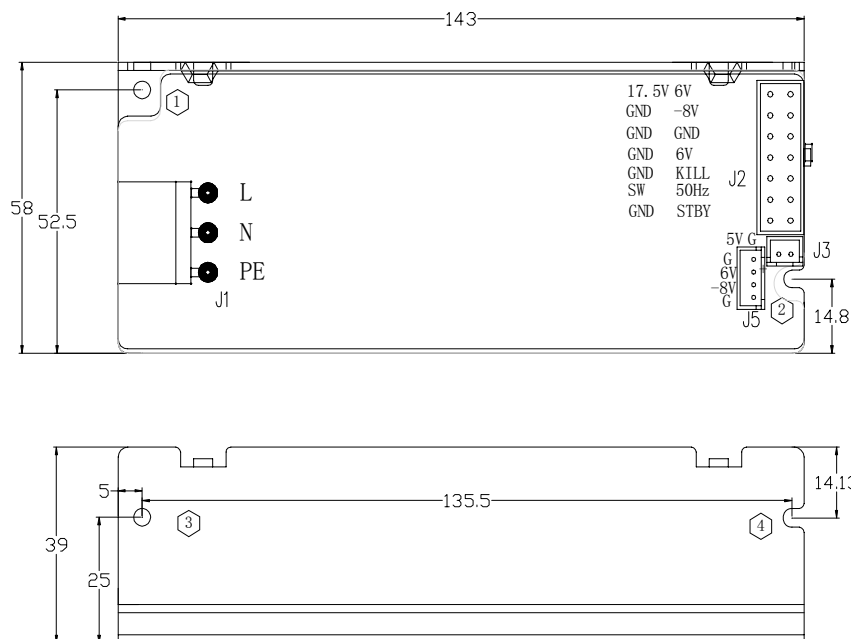
位号	功能	端子
J2	6V	4. 2mm-14Pin双排
	17.5V	
	-8V	
	STBY	
	GND	
	50Hz	
	SW	
	KILL	

3, 直流输出端子的安装使用J3

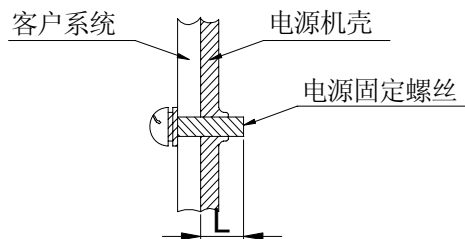
位号	功能	端子
J3	5V	2. 54-2P
	G	

4, 直流输出端子的安装使用J5

位号	功能	端子
J5	G	2. 54-4P
	6V	
	-8V	
	G	



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	—	12Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	③—④	M3	—	10Kgf.cm (max)



示图

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。

1, 交流输入端子的安装使用J1

位号	功能	端子
J1	N	3961-5P 取消2、4脚
	L	
	⊕	

2, 直流输出端子的安装使用J2

位号	功能	端子
J2	6V	4. 2mm-14Pin双排
	17. 5V	
	-8V	
	STBY	
	GND	
	50Hz	
	SW	
	KILL	

3, 直流输出端子的安装使用J3

位号	功能	端子
J3	5V	2. 54-2P
	G	

4, 直流输出端子的安装使用J3

位号	功能	端子
J5	G	2. 54-4P
	6V	
	-8V	
	G	



■ 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。