



产品技术规格书

项目编号		产品型号	BOH-600S52
规格书版本	S01	开发工程师	

拟制		日期	
审核		日期	
批准		日期	

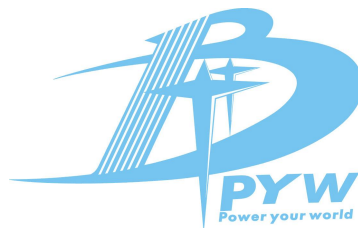
变更原因:

/

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:

- 高电压输入: 176~264Vac/200~370Vdc
- 超宽工作温度环境 (-10℃~70℃)
- 超薄、小型化设计, 适配 1U 机箱
- 完备的输出过载、过流、过压、短路保护功能
- LED 工作指示, 输出可调功能可选
- 质保 2 年



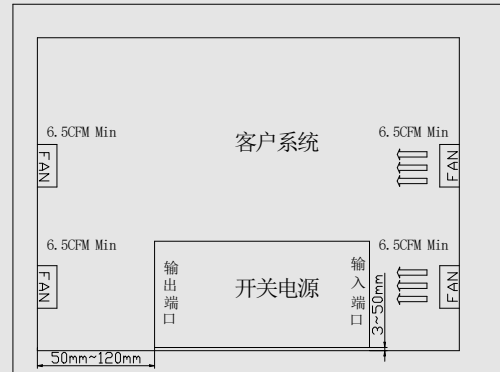
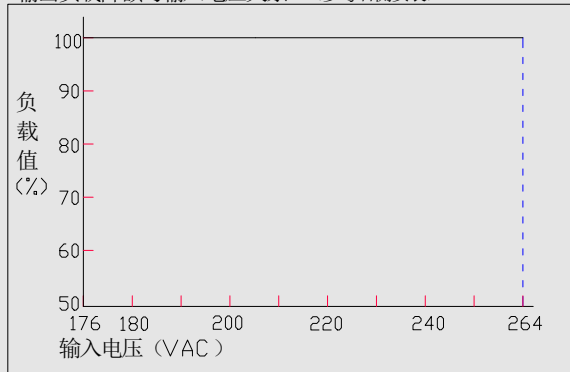
■ 规格

★图片供参考

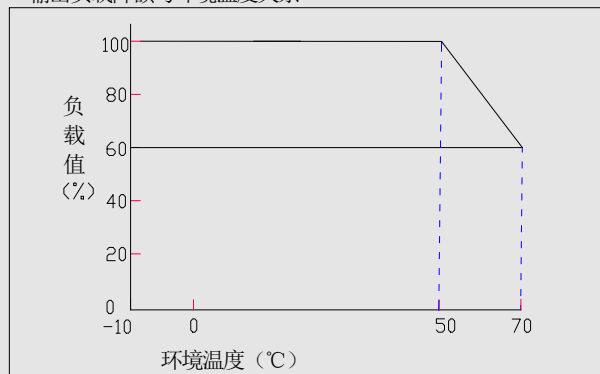
产品名称 注 1		BOH-600S				
输出	额定输出电压	52V				
	额定输出电流	11.5A				
	额定输出电流范围	0~11.5A				
	额定输出功率	600W				
	纹波噪声 注 2	<300 mV				
	输出调节范围	/				
	稳压精度	±2.0%				
	输出启动时间	≤2S (230Vac input, Full load)				
	输出保持时间	≥10mS(230Vac input, Full load)				
	电压过冲	<5.0%				
	动态特性	V1: 10%-100%Load:<±350mV 10%-50%Load: <±200mV 50%-100%Load: <±200mV				
输入	输入电压范围	176Vac~264Vac				
	额定输入电压	200Vac~240Vac / 47Hz~63Hz				
	启动电压	85Vac				
	效率 (典型值)	≥88% @ 220Vac				
	输入电流 (最大值.)	6A@230VAC				
	功率因数	>0.6/220Vac,Fullload				
	启动冲击电流	<50A@264Vac Cold start				
保护功能	输入欠压保护	/				
	输出过功率保护	V1: 105%~180%, 宕机自恢复;				
	输出过压保护	V1: 58V~63V 宕机自恢复;				
	输出过流保护	V1: 105%~180%, 宕机自恢复;				
	输出短路保护	V1:长期, 宕机自恢复				
工作环境	工作温度及湿度 注 3	-10℃~70℃; 10%~95%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	5000m				
安全及电磁兼容标准	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 V2—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				
	电磁干扰性	EN55022/EN55032/EN55024 Class A ;				
	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)	220*100*34mm				
	连接端子	输入: VH-3.96-5P (去掉中间脚) 输出: VH3.96-8P 针座*2				
	冷却方式	强制风冷, 散热设计请参考降额曲线散热说明				
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method				
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 电容测得。 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 A (参考右侧安装)

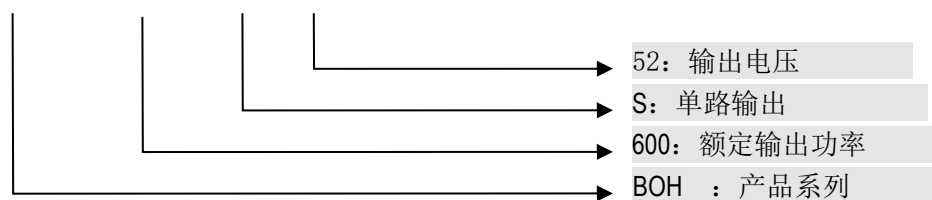


输出负载降额与环境温度关系



■ 型号代码说明:

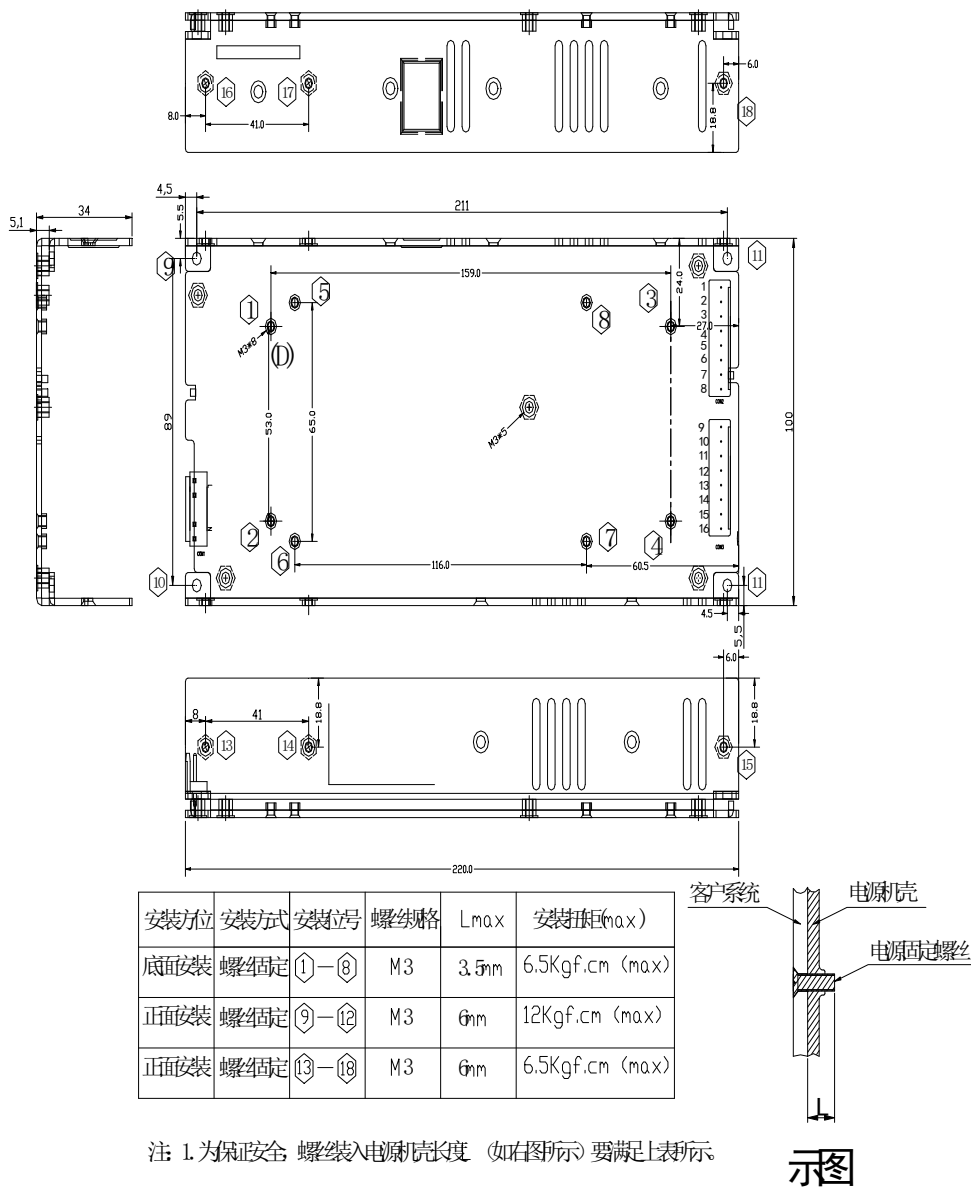
BOH - 600 S 52





■ 定位图:

Unit: mm / 外形公差±1mm



1. 交流输入端子定义

	位号	输入	规格
CON1	1、2	AC (L)	VH3.96-5P/脚距3.96/50度插座 平底拔去中间脚白色
	3		
	4、5	AC (N)	



■ 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/ 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 $\leq 16A$)
- 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、**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。