



产品承认书

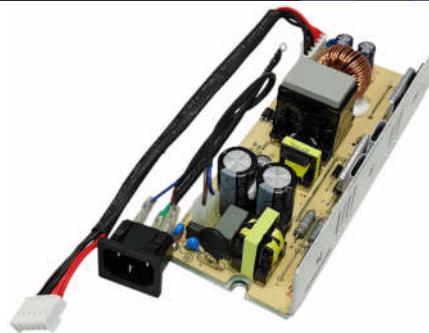
Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	D1606-H300S 系列
版本 Version	S03
变更原因&内容 Reason change & Content	S02、2022.11.21 增加输入线材组及输出配线。 S03、2022.12.12 优化产品电性，a、额定输入电压范围调整为 180Vac~240Vac b、OVP 由 115%~150% 改为 <35V。c、启动浪涌冲击电流改为 <90A@240Vac
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>Anic</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:

- 高电压输入: 176~264Vac/200~370Vdc
- 符合安规设计要求
- 超宽工作温度范围 (-10°C~60°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
- 豪华电解电容, 高可靠性, 长寿命
- 2 年质保, 终身维护



★图片供参考, 输出接口参见定位图

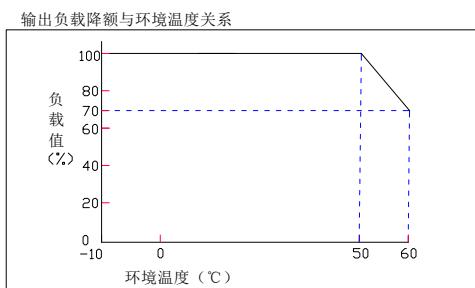
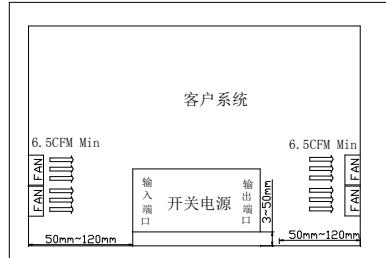
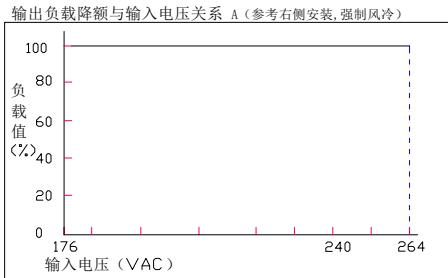
■规格

产品名称 注 1	D1606-H300S12	D1606-H300S24	D1606-H300S36	D1606-H300S52		
输出	额定电压	12V	24V	36V		
	额定输出电压范围	12.0~12.24V	24.0~24.48V	36.0~36.72V		
	额定电流范围	0~25A	0~12.5A	0~8.3A		
	额定功率	300W	300W	298.8W		
	纹波噪声 注 2	<120 mV	<240 mV	<240 mV		
	输出调节范围	/	/	/		
	稳压精度	±2.0%	±2.0%	±3.0%		
	启动时间	≤2S (220Vac input, Full load)				
	保持时间	≥10mS(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		
	电压范围	176~264Vac/200~370Vdc				
	额定电压	180Vac~240Vac/ 47Hz~63Hz				
	启动电压	176Vac				
	效率 Typ.	85%	87%	88%		
	输入电流(最大值.)	<5.0A@176Vac				
保护功能	启动冲击电流	<90A@240Vac Cold start				
	输出过功率保护	105%~200% 荡机, 长期自恢复				
	输出过压保护	<35V 荡机自恢复				
	输出过流保护	105%~200% 荡机, 长期自恢复				
工作环境	输出短路保护	荡机, 长期自恢复				
	工作温度及湿度	-10°C~60°C; 20%~90%RH No condensing				
	储存温度及湿度	-25°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	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				
	电磁干扰性 EMI	传导骚扰发射 CE	/			
		辐射骚扰发射 RE	/			
	电磁抗扰性 EMS	静电放电抗扰 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±6KV, 空气放电±8KV, 判据 B			
		浪涌 Surge	IEC61000-4-5: (差模 1KV、共模 2KV, 判据 B)			
		快速脉冲群 EFT	IEC61000-4-4 : level3, 判据 B (系统)			
		DIPS	IEC61000-411: 判据 A			
		传导抗扰 CS	/			
		辐射抗扰 RS	/			
其它	谐 波	EN61000-3-2,-3				
	尺寸	168mm×69mm×38mm(长*宽*高)——正面贴壳安装, 适配 1U 机箱无需另作绝缘处理				
	连接端子	Input(输入): CH3.96-3Pin 去中间脚; 一端 CH-3.96-3P/一端 T187 端子/U1007-20#/80°C/300V/一棕一蓝/长 250mm/套热缩套管 Output(输出): VH3.96-6Pin; UL1007 18#, 额定温度: 80°C, 额定电压: 300V, 6PIN, 3 红 3 黑, 两头配 3.96-6PIN VH 母座, 线长 200mm, 中间穿 Ø10*160mm 热缩套管				
	冷却方式	强制风冷				



可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25°C, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	设计寿命	3 years@ 40°C FULL Load and Units Continuously Working
备注	<p>注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

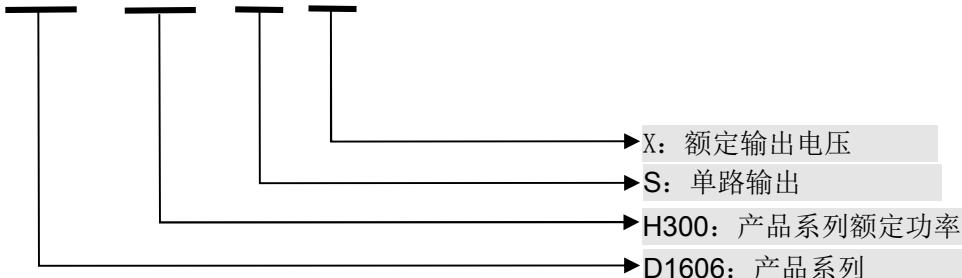
■ 降额曲线:



备注: 负载温度曲线随风冷风量的不同而不同, 增大风量和改变风道, 最大额定负载和降额曲线会增大和调整, 具体以实际风冷和风道条件测试为准

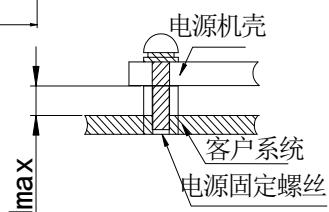
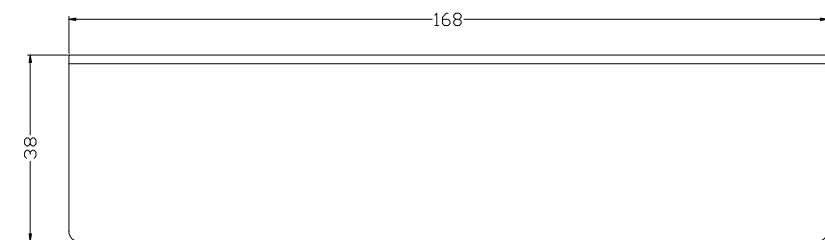
■ 型号代码说明:

D1606 - H300 S X



■ 定位图:

Unit: mm



示图

注: 1. 紧固电源和机箱的螺丝, 请根据系统要求选定。

1, 交流输入端子的定义

位号	功能	端子 (可选)
CON1	N	CH-3. 96-3P 去中间脚
	L	

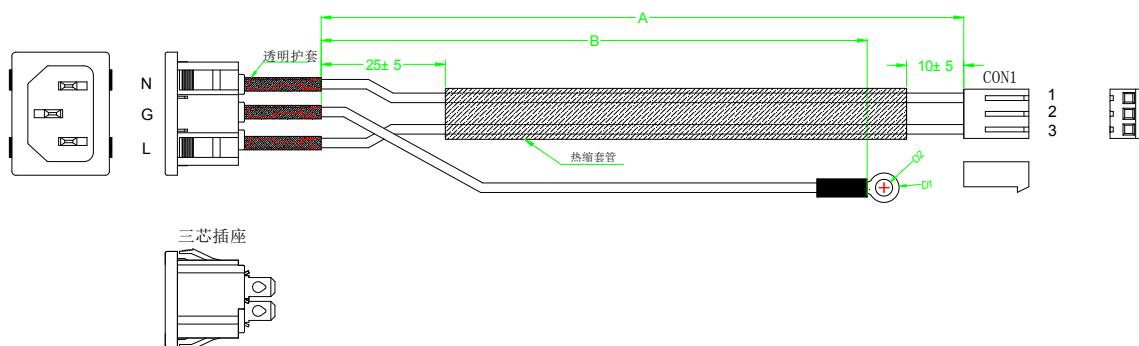
2, 直流输出端子的定义

位号	功能	端子 (可选)
CON2	V+	VH-3. 96-6P
	V-	

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为±1mm
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的导电部位, 与电源模块接地外壳以外的其他面(顶面、输入、输出)的距离L需 $\geq 4\text{mm}$; 如 $L < 4\text{mm}$, 需做绝缘防护。
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 建议 $\leq 10\text{Kgf.cm}$
- 6, 客户系统安装螺柱超出机箱的长度Hmax不小于4mm且不超过4mm, 建议值3.5mm-4mm, 间隙可不填充, 如用绝缘矽胶散热软片填充则带来散热优势。

■ 交流输入端定义:

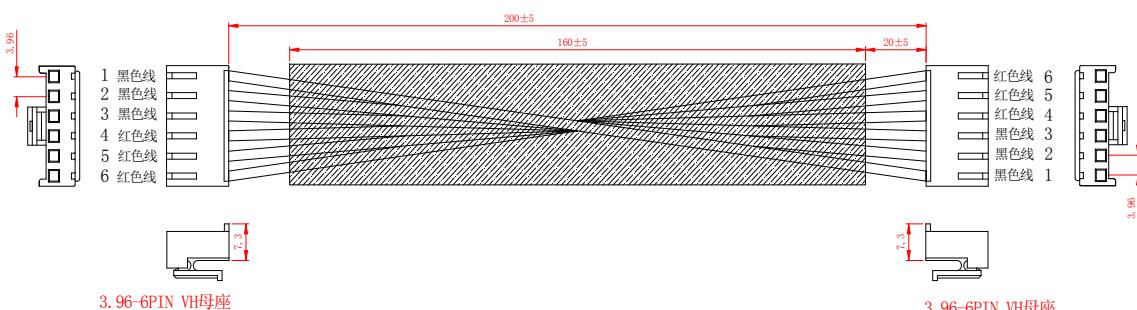


■ 交流输入端子的定义:

	位号	输入	规格
CON1	1	AC(N)	脚距 3.96/3PIN 针座/去 Pin2 针
	2	NC	
	3	AC(L)	

■ 三芯插座的定义:

输入组合线定义	位号	规格
	Inlet	DB-14-2CF 或 ST-A01-003KA-WW
	L	一端 CH-3.96-3P/一端 T187 端子/U1007-20#/80°C/300V/棕色线/长250mm(A处)/套热缩套管
	G	UL1015-16AWG/105°C/600V/黄绿线, 140mm(B处) 一端铜材镀锡 T-187 端子带透明保护套, 一端打圆盘端子, 带热缩套管
	N	一端 CH-3.96-3P/一端 T187 端子/U1007-20#/80°C/300V/蓝色线/长250mm(A处)/套热缩套管



■ 直流输出线材定义:

管脚	定义	功能
1、2、3	18AWG 线, 黑色	24V 输出负
4、5、6	18AWG 线, 红色	24V 输出正



■ 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≤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/T 9254-2008: 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

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。