



产 品 承 认 书

Product Approval Sheet

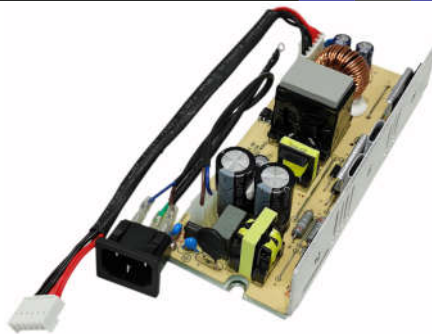
产品型号 Product Model	D1606-H300S 系列
版本 Version	S03
变更原因&内容 Reason change & Content	S02、2022. 11. 21 增加输入线材组及输出配线。 S03、2022. 12. 12 优化产品电性，a、额定输入电压范围调整为 180Aac~240Vac b、OVP 由 115%~150%改为<35V。c、启动浪涌冲击电流改为<90A@240Vac
最终判定 Final Approval	1、 该产品规格经双方确认无误，达成一致，自双方签字或盖章之日起生效； 2、 该产品的规格认定以此产品承认书为准；

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>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:

- 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℃~60℃)
- 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



■规格

★图片供参考, 输出接口参见定位图

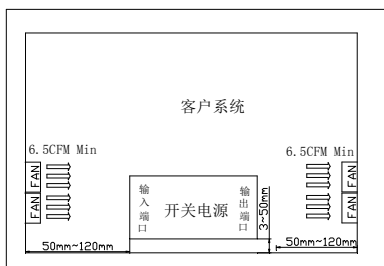
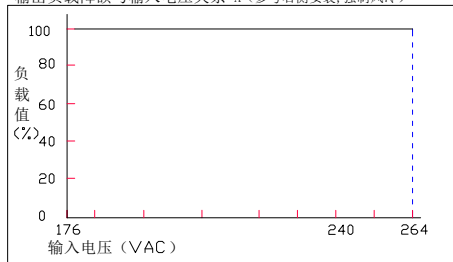
产品名称 注 1		D1606-H300S12	D1606-H300S24	D1606-H300S36	D1606-H300S52
输出	额定电压	12V	24V	36V	52V
	额定输出电压范围	12.0~12.24V	24.0~24.48V	36.0~36.72V	52.0~53.04V
	额定电流范围	0~25A	0~12.5A	0~8.3A	0~5.8A
	额定功率	300W	300W	298.8W	301.6W
	纹波噪声 注 2	<120 mV	<240 mV	<240 mV	<240 mV
	输出调节范围	/	/	/	/
	稳压精度	±2.0%	±2.0%	±3.0%	±3.0%
	启动时间	≤2S (220Vac input, Full load)			
	保持时间	≥10mS(230Vac input, Full load)			
	电压过冲	<5.0%			
	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	176~264Vac/200~370Vdc			
	额定电压	180Vac~240Vac/ 47Hz~63Hz			
	启动电压	176Vac			
	效率 Typ.	85%	87%	88%	88%
	输入电流(最大值.)	<5.0A@176Vac			
	启动冲击电流	<90A@240Vac Cold start			
保护功能	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			
	输出短路保护	荡机，长期自恢复			
工作环境	工作温度及湿度	-10℃~60℃； 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			
	海拔高度	3000m			
安全及电磁兼容标准	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	/		
谐波		EN61000-3-2,-3			
其它	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℃/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℃，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			



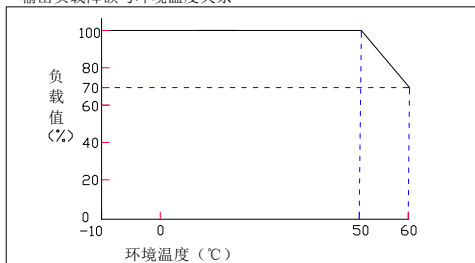
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	设计寿命	3 years@ 40℃ FULL Load and Units Continuously Working
备注	注 1: 如无特别说明, 所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2: 纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 且在 20MHz 带宽, 并联 0.1uF 和 10uF 电容。 注 3: 实际应用时, 请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。	

■ 降额曲线:

输出负载降额与输入电压关系 A (参考右侧安装, 强制风冷)

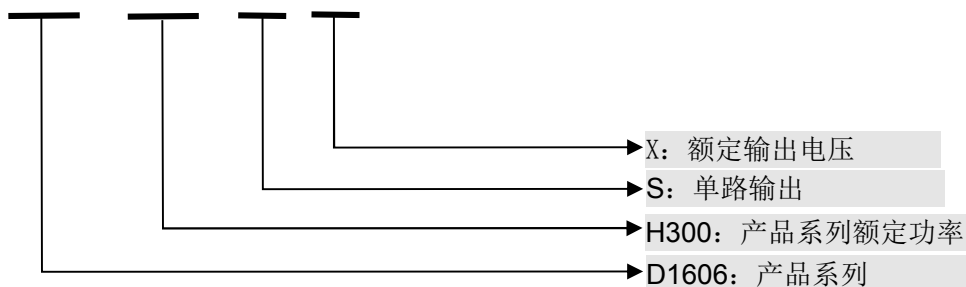


输出负载降额与环境温度关系



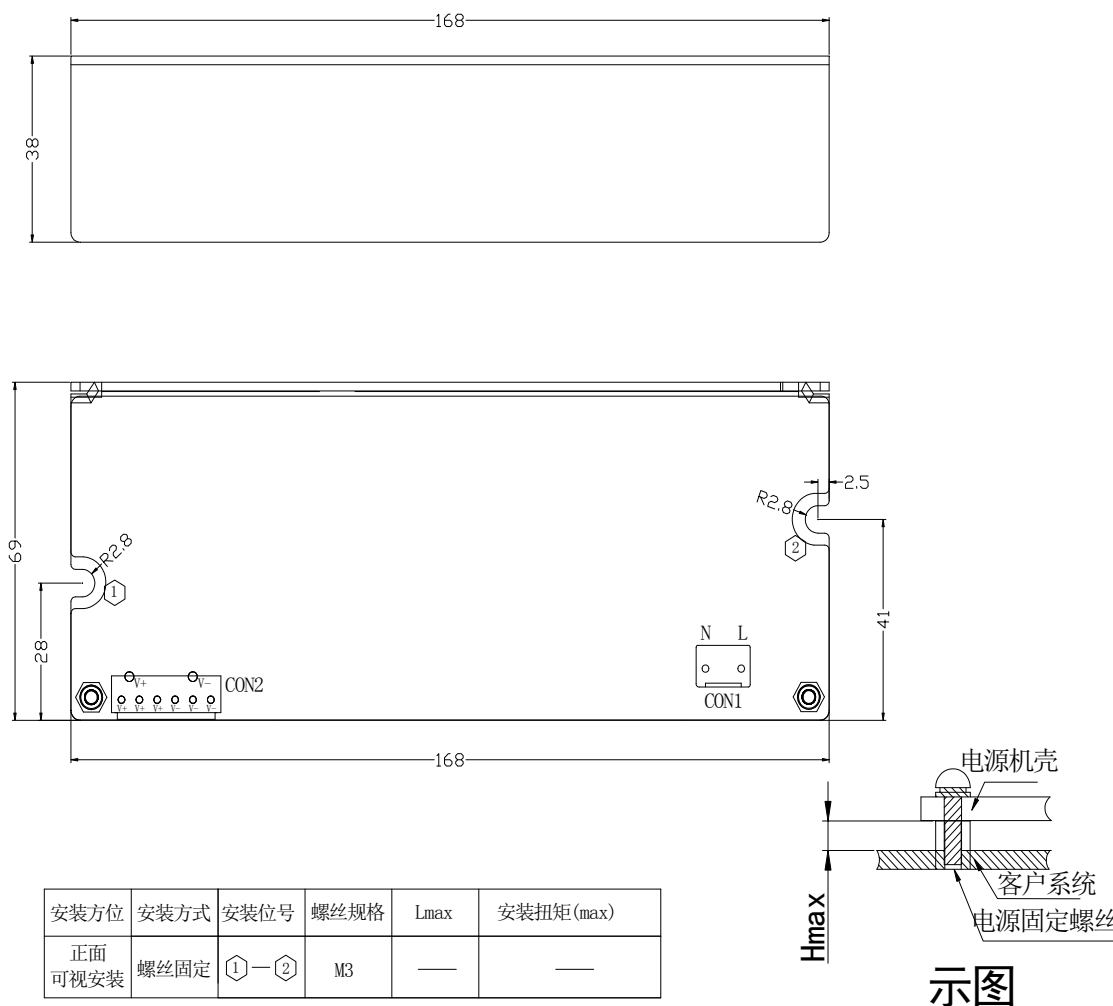
备注: 负载温度曲线随风冷风量的不同而不同, 增大风量和改变风道, 最大额定负载和降额曲线会增大和调整, 具体以实际风冷和风道条件测试为准

■ 型号代码说明:

D1606 - H300 S X

定位图:

Unit: mm



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	

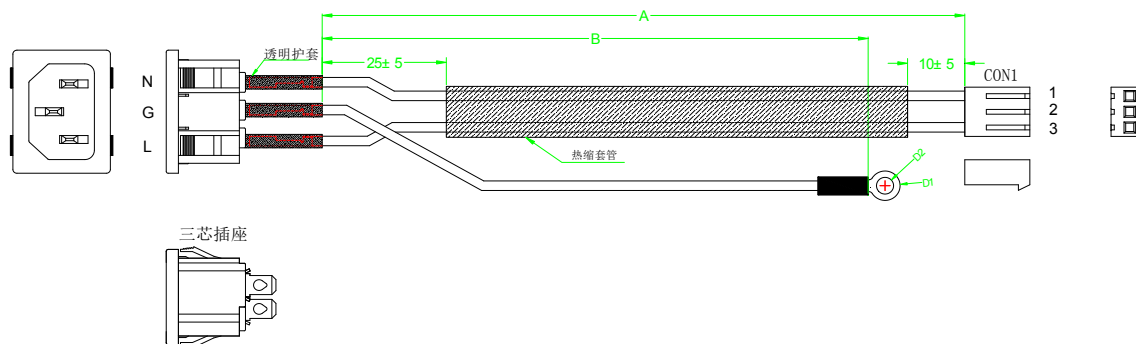
2, 直流输出端子的定义

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 $\pm 1\text{mm}$
- 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:

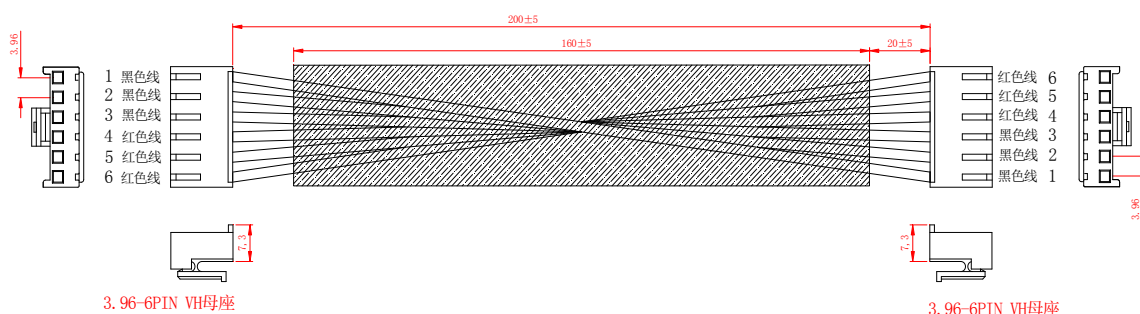


交流输入端子的定义:

CON1	位号	输入	规格
	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℃/300V/棕色线/长 250mm(A 处)/套热缩套管
	G	UL1015-16AWG/105℃/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℃/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 $\leq 16A$)
- 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/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。