产品规格书

机种型号	DSN-300W4V6-H000、DSN-300W5V0-H000
产品种类	显示屏电源
版本	R1.0
发行日期	2024.12.6

签字栏：

研发工程师：	
测试工程师：	
研发负责人：	
项目经理：	
产品经理：	

索斯力德（深圳）电子科技有限公司

SOURCE LEADER (SHEN ZHEN) ELECTRONIC CO., LTD

地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道罗租社区海谷科技大厦 T4 栋 6 楼

电话：86-755-27904977

邮箱：sales@sourceleader.com.cn

*本承认书版权归索斯力德（深圳）电子科技有限公司所有,未经允许不得复制或提供给第三方。

产品特性:

- 通用窄范围交流电压输入 180-264VAC
- 高功率因数高达 0.95@200-240VAC
- 效率高达 90%（5V@230V/满载）
- 全方位保护功能：输入欠压,输出短路,输出过压，过流,过温
- LED 电源指示灯
- 自然冷却
- 工作温度：-40℃~+70℃
- 三年质保

电气规格

输入特性

产品型号	DSN-300W4V6-H000	DSN-300W5V0-H000
电压范围	180 - 264VAC	
额定电压范围	200-240VAC	
频率范围	47~63Hz	
交流电流	5A@100VAC 满载	
浪涌电流	80A@240VAC	
泄漏电流	<0.75mA@240VAC	

输出特性

输出直流电压	4.6V	5V
输出电流范围	0~60A	
输出直流电压精度	±2%	
线性调整率	±1%	
负载调整率	±2%	
纹波与噪声（备注测量方法）	250mVpk-pk	
输出电压过冲	10%@开机和关机	
输出上升时间	≤100mS@满载	
输出动态响应	±5%；电流变化斜率 1A/uS, 25%-50%负载和 50%-75%负载,负载跳变频率 100-10kHz	
	±10%；电流变化斜率 1A/uS, 25%-100%负载,负载跳变频率 100-10kHz	

通用特性

功率因数	≥0.95@200-240VAC 满载	
效率（典型值）@110VAC 满载	/	/
效率（典型值）@230VAC 满载	89%	90%
开机延迟时间	<3S@200-240VAC 25℃满载	

保护功能

输出过流保护	大于 105%输出额定电流，异常条件移除后，电源自动恢复正常
输出短路保护	输出短路，电源保护无输出；故障移除后，电源自动恢复正常
输入欠压保护	输入欠压情况下，电源保护无输出
输入欠压恢复	输入欠压异常条件移除后，电源自动恢复正常
过温保护	当过温保护时,电源关闭输出；温度降低后,输出自动恢复正常。

环境条件

存储温度	-40℃ ~ +85℃
工作环境温度	-40℃ ~ +70℃ (高于 50℃降额使用,具体参考降额曲线。)
工作相对湿度	10% ~ 90%RH 无冷凝
存储相对湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝
工作海拔	0~5000m
存储海拔	0~5000m
冷却方式	自然冷却
振动耐受	10-500Hz, 2G 10 分钟/周期,X、Y、Z 轴各 60 分钟

安全标准

UL/CUL	UL62368-1
CCC	GB4943
CE	IEC62368-1,EN62368-1

电磁兼容标准

EN55032	传导与辐射干扰,CLASS A
GB17626.2/IEC/61000-4-2	静电抗扰,LEVEL 3,判据 A
GB17626.4/IEC61000-4-4	脉冲群抗扰,LEVEL 3,判据 A
GB17626.5/IEC61000-4-5	浪涌,LEVEL 3,判据 B
GB17626.11/IEC61000-4-11	电压跌落,判据 C

绝缘性能

绝缘耐压

输入对输出	3000VAC/10mA MAX./60s
初级对地	1800VAC/10mA MAX./60s
次级对地	500VAC/10mA MAX./60s

绝缘阻抗

输入对输出	500VDC/10MΩ MIN.
初级对地	500VDC/10MΩ MIN.
次级对地	500VDC/10MΩ MIN.

其它

物理尺寸	180*42*26.5mm	毫米（长 x 宽 x 高）
净重（典型值）	350g	

备注:

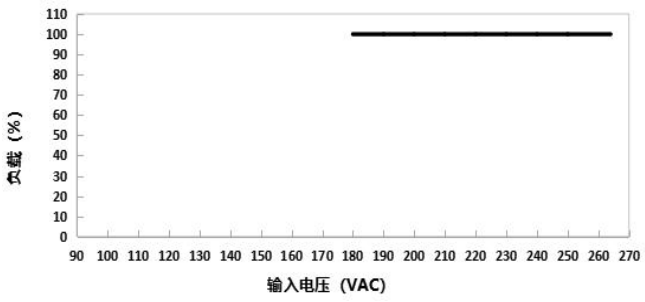
1. 除特别注明外，以上所有性能参数均在 25℃环境,200-240VAC 输入电压下所测量的典型值；

2. 纹波与噪声测试方法：测试时在测试线末端加并 0.1uF 陶瓷电容和 10uF 电解电容，测试线使用 20±2cm 双绞线，示波器带宽设置为 20MHz，示波器探头需要去掉探头帽和地线夹；

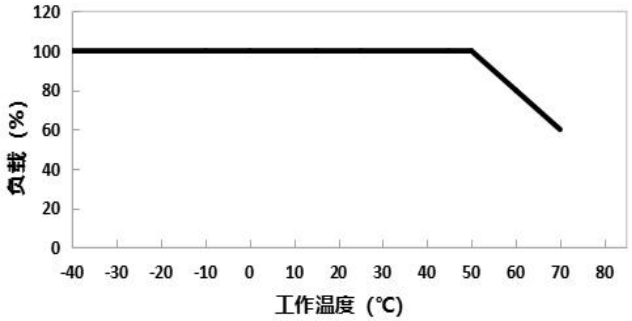
3. 电源是整个设备系统元器件的一部分，所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

典型曲线

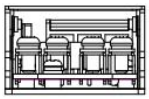
■输入电压-负载曲线

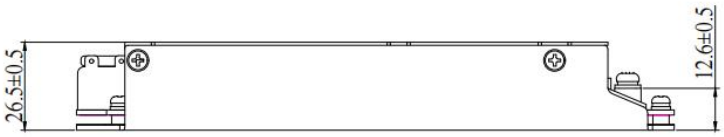


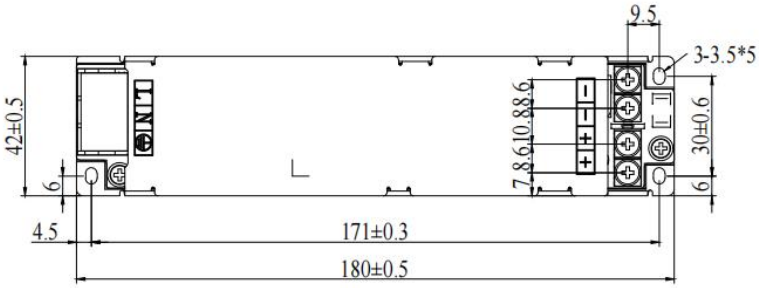
■工作温度-负载曲线



机构尺寸（单位:mm）





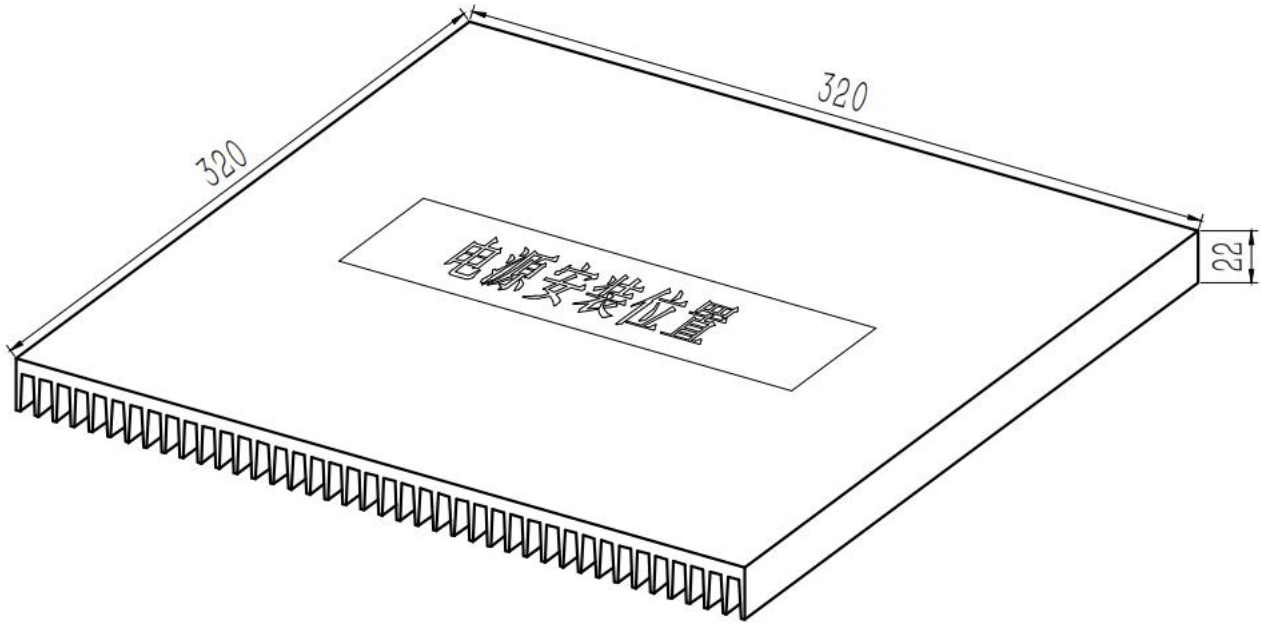


输入输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
L	AC LINE	--	DC Vo-
N	AC NETURAL	++	DC Vo+
PE	EARTH		

安装图（单位:mm)

为了保证本产品符合规格书宣称电气性能要求，本产品必须安装在一块铝板或金属机壳上面，建议铝板尺寸如下图所示：同时，产品必须用螺丝紧密安装在铝板中心位置，并涂抹导热硅脂辅助其散热。



订购信息

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	最大输出功率	产品尺寸（L*W*H）mm	包装尺寸（L*W*H）mm	最小包装数量	备注
DSN-300W4V6-H000	200-240VAC	4.6VDC	0-60A	276W	180*42*26.5mm			
DSN-300W5V0-H000	200-240VAC	5.0VDC	0-60A	300W	180*42*26.5mm			

备注：xxxx---公司内部产品管控码。

版本历史

版本	更改日期	更改描述	修改者
R1.0	2024-12-6	初始版本	黄甲军