

产品特性:

- 通用宽范围交流电压输入 90-264VAC
- 高功率因数高达 0.95
- 效率高达 90%
- 全方位保护功能：输入欠压,输出短路,输出过压，过流,过温
- 支持电位器调节输出电压
- LED 电源指示灯
- 自然冷却
- 工作温度：-30℃~+60℃
- 三年质保

电气规格

输入特性

产品型号	DSP-400W3V8	DSP-400W4V2	DSP-400W4V6	DSP-400W5V0
电压范围	90 - 264VAC			
额定电压范围	100-240VAC			
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	3.8V	4.2V	4.6V	5V
输出电流范围	0~80A	0~80A	0~80A	0~80A
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	250mVpk-pk	250mVpk-pk	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@100-240VAC 满载
总谐波	<15%@220VAC 50%-100%负载

效率（典型值）@110VAC 满载	83%	84%	85%	87%
效率（典型值）@220VAC 满载	85%	86%	88%	90%
开机延迟时间	<3S@100-240VAC 25℃满载			

保护功能

输出过流保护	大于 110%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
输出过压保护	小于 7V，可恢复
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	-30℃ ~ +60℃ (-40℃可启动,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 B
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	1500VAC/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	235 x 60 x 30mm	毫米（长 x 宽 x 高）
净重（典型值）	620g	

备注:

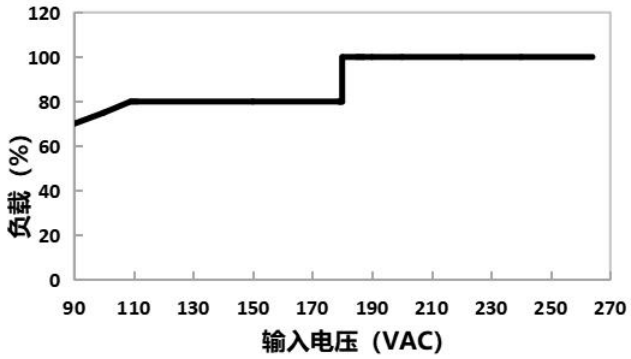
1. 除特别注明外，以上所有性能参数均在 25℃环境,100-240VAC 输入电压下所测量的典型值；

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；

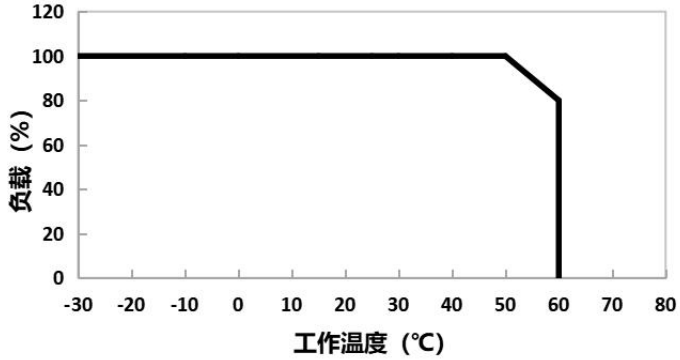
3. 电源是整个设备系统元器件的一部分，所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

典型曲线

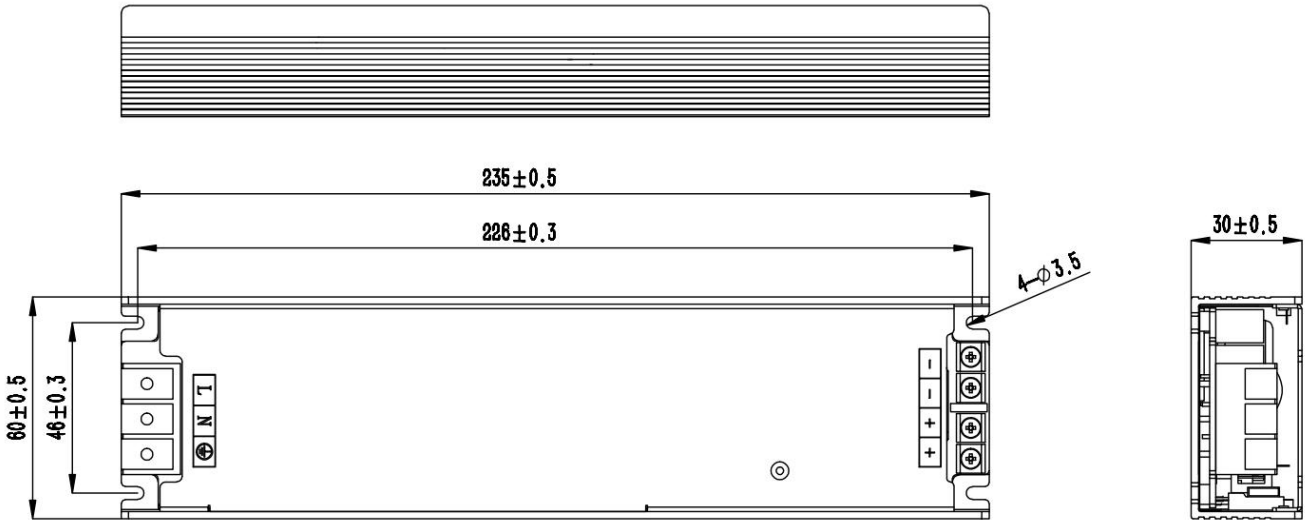
■输入电压-负载曲线



■工作温度-负载曲线



机构尺寸（单位:mm）

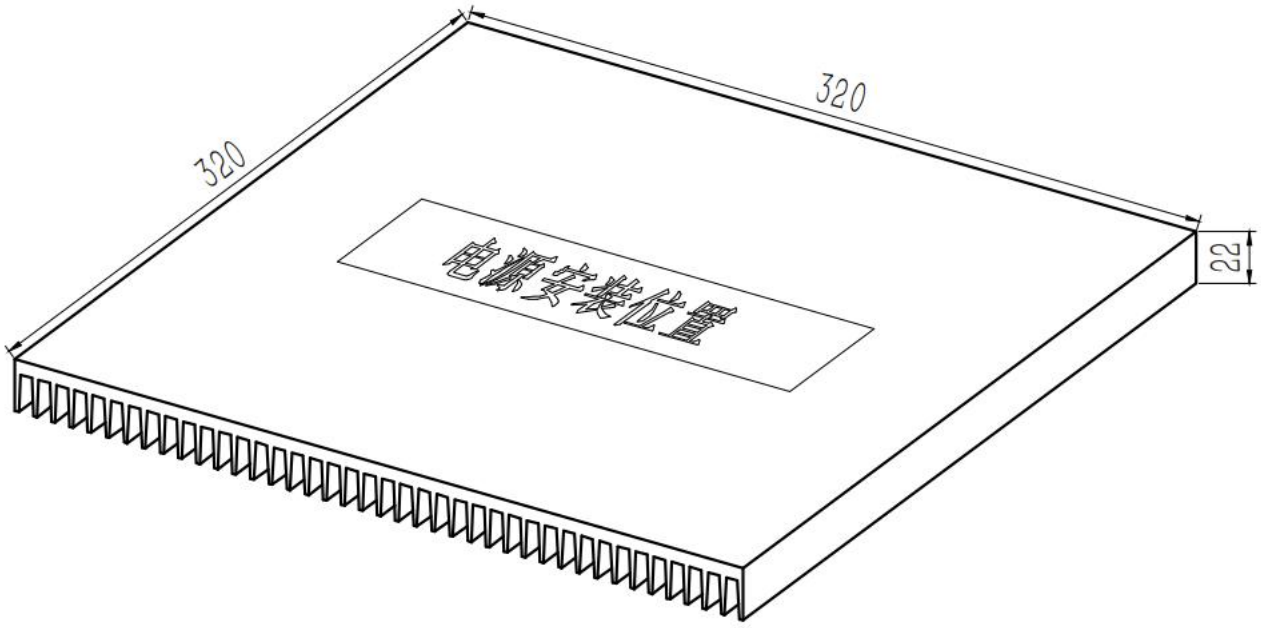


输入输出端子脚位定义

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

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
DSP-400W5V0-xxxx	100-240VAC	5VDC	0-80A	400W	235*60*30	370*275*190	25 台	
DSP-400W4V6-xxxx	100-240VAC	4.6VDC	0-80A	368W	235*60*30	370*275*190	25 台	
DSP-400W4V2-xxxx	100-240VAC	4.2VDC	0-80A	336W	235*60*30	370*275*190	25 台	
DSP-400W3V8-xxxx	100-240VAC	3.8VDC	0-80A	304W	235*60*30	370*275*190	25 台	

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	2021-1-10	首次发行	王发祥
R2.0	2021-8-31	更新保护功能	王发祥
R3.0	2023-1-3	修改纹波、启动时间、浪涌电流数据	汤豪斌