

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 87%
- 两路共阴输出，3.8V 和 2.8V 支持 3.8V 路电压可调（3.8VDC-4.2VDC）
- 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：-30℃~+60℃
- 三年质保

电气规格

输入特性

产品型号	DSM-200W3V8-2V8-0000
电压范围	90 - 264VAC
额定电压范围	100-240VAC
频率范围	47~63Hz
交流电流	2.7A@100VAC 满载
浪涌电流	70A@240VAC
泄漏电流	<0.75mA@240VAC

输出特性

输出直流电压 1	2.8V
输出直流电压 2	3.8V (3.8VDC-4.2VDC 范围内可调)
输出电流范围 1	0~20A
输出电流范围 2	0~30A
输出直流电压精度	±4%
线性调整率	±1%
负载调整率	±4%
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@100-240VAC 满载
效率（典型值）@110VAC 满载	85%
效率（典型值）@220VAC 满载	87%
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 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	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	165 x 55 x 20mm	毫米（长 x 宽 x 高）
净重（典型值）	290g	

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；

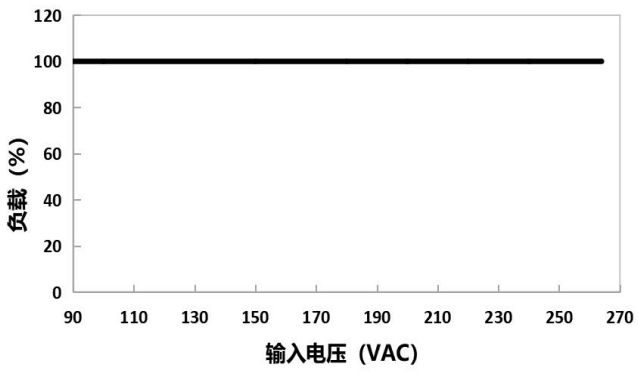
2. 纹波与噪声测试方法：测试时在测试线末端加并 0.1uF 陶瓷电容和 10uF 电解电容，测试线使用 20±2cm 双绞线，示波器带宽设置为 20MHz，示波器探头需要去掉探头帽和地线夹；

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。

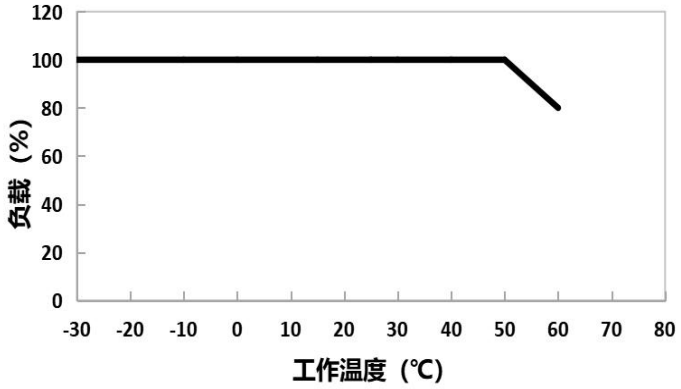
4. 输出对外壳感应电压＜15Vac

典型曲线

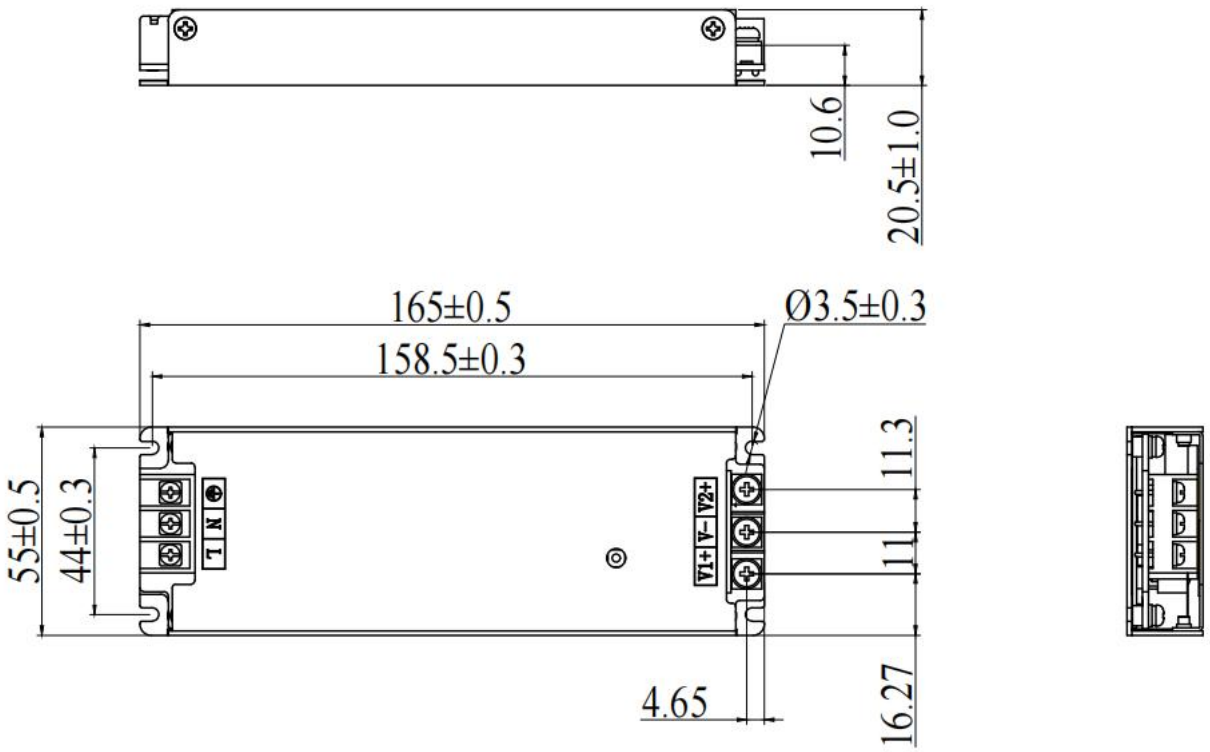
■输入电压-负载曲线



■工作温度-负载曲线



机构尺寸（单位:mm）

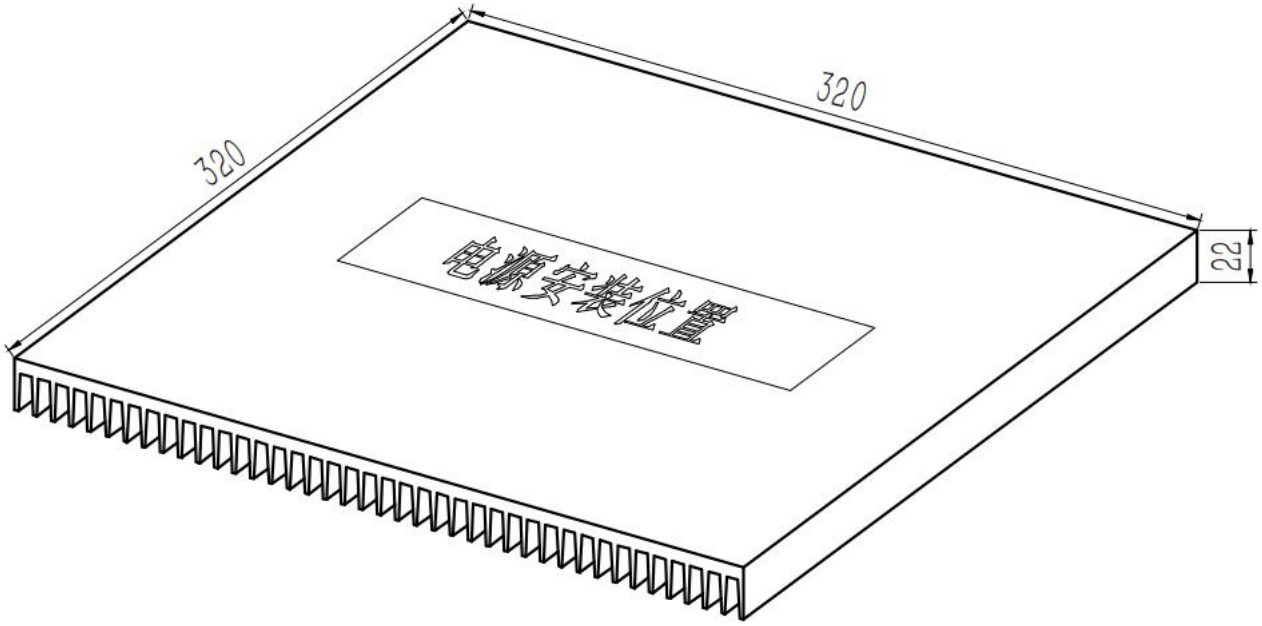


输入输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
⏚	EARTH	V2+	3.8VDC
N	AC NETURAL	V1+	2.8VDC
L	AC LINE	-	GND

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
DSM-200W3V8-2V8-0000	100-240VAC	3.8VDC+2.8VDC	0-30A+0-20A	170W	165*55*20mm	370*275*190mm	60	

备注：xxxx---公司内部产品管控码。

版本历史

版本	日期	版本描述	修改者
R1.0	2020-12-10	首次发行	王发祥
R2.0	2021-5-6	更新产品包装信息	王发祥
R3.0	2021-12-9	修改了效率值、电压精度、负载调整率，工作温度，增加了备注	曾嘉怡
R4.0	2022-2-23	修改了纹波值，输出电压电流值与标签统一	王发祥
R5.0	2023-4-12	修改负载调整率和稳压精度	王小强
R5.1	2023-4-15	修改产品特性描述	陈奇
R6.0	2022-11-25	取消总谐波要求，更改降额曲线图片	陈奇