

## 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
- 支持输出电压可调
- 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 | DSQ-200W3V8 | DSQ-200W4V2 | DSQ-200W4V6 | DSQ-200W5V0 |
|---|---|---|---|---|
| 电压范围 | 90 - 264VAC | | | |
| 额定电压范围 | 100-240VAC | | | |
| 频率范围 | 47~63Hz | | | |
| 交流电流 | 2.5A@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 | 3.8V | 4.2V | 4.6V | 5V |
| 输出电流范围 | 0~45A | 0~45A | 0~40A | 0~40A |
| 输出直流电压精度 | ±2% | | | |
| 线性调整率 | ±1% | | | |
| 负载调整率 | ±2% | | | |
| 均流精度 | ±5% | | | |
| 纹波与噪声（备注测量方法） | 200mVpk-pk | 200mVpk-pk | 200mVpk-pk | 200mVpk-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 | 84% | 85% | 86% | 87% |
| 效率（典型值）@220VAC 满载 | 87% | 88% | 89% | 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 | 148 x 55 x 19.5mm | 毫米（长 x 宽 x 高） |
| 净重（典型值） | 240g | |

**备注:**

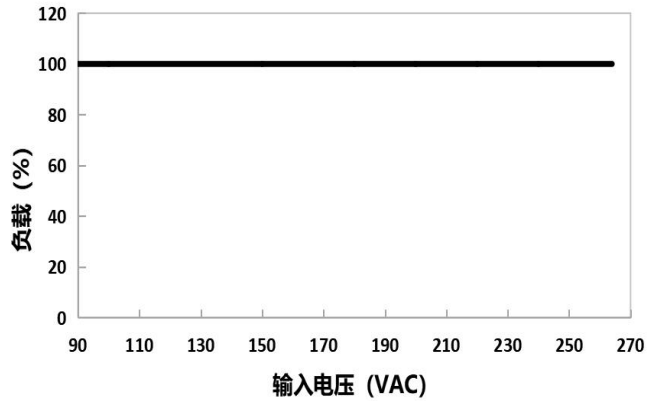
1. 除特别注明外，以上所有性能参数均在 25℃环境,100-240VAC 输入电压下所测量的典型值；

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；

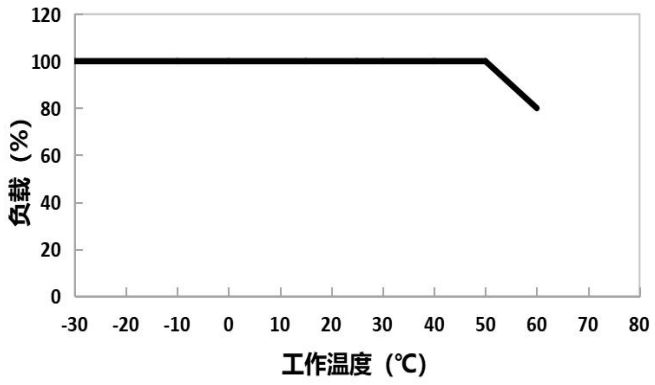
3. 电源是整个设备系统元器件的一部分，所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

## 典型曲线

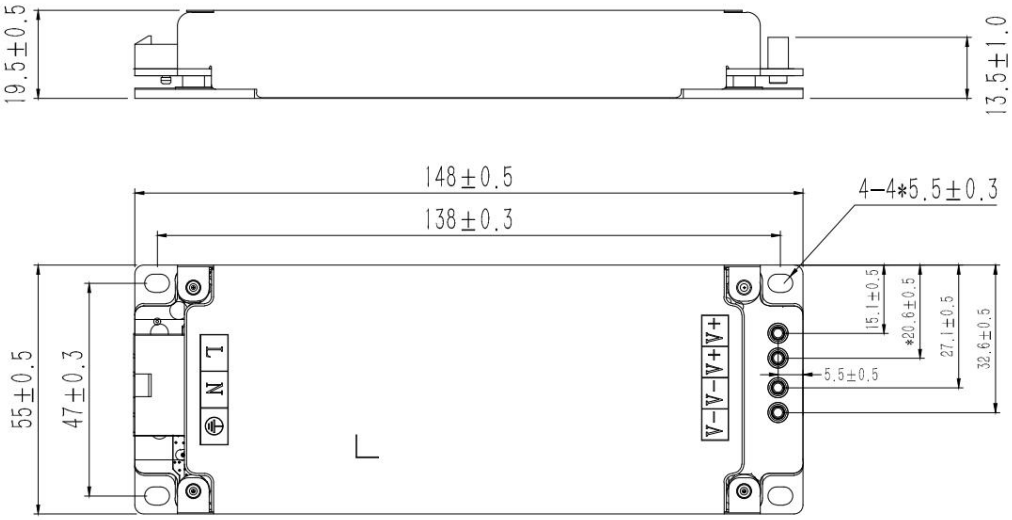
■输入电压-负载曲线




■工作温度-负载曲线



## 机构尺寸（单位:mm）

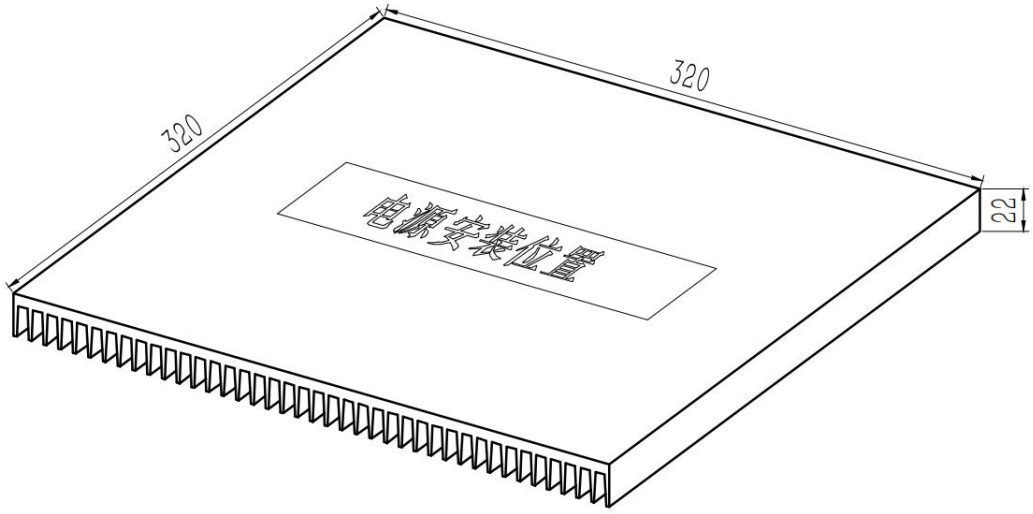



### 输入输出端子脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 |
|---|---|---|---|
| L | AC LINE | V+ | DC Vo+ |
| N | AC NETURAL | V- | DC Vo- |
| ⏚ | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSQ-200W5V0-xxxx | 100-240VAC | 5VDC | 0-40A | 200W | 148*55*19.5 | 335*215*240mm | 54 台 | |
| DSQ-200W4V6-xxxx | 100-240VAC | 4.6VDC | 0-40A | 180W | 148*55*19.5 | 335*215*240mm | 54 台 | |
| DSQ-200W4V2-xxxx | 100-240VAC | 4.2VDC | 0-45A | 189W | 148*55*19.5 | 335*215*240mm | 54 台 | |
| DSQ-200W3V8-xxxx | 100-240VAC | 3.8VDC | 0-45A | 171W | 148*55*19.5 | 335*215*240mm | 54 台 | |

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 | 2022-3-8 | 初始版本 | 王发祥 |
| R2.0 | 2023.11.25 | 取消总谐波要求，更改降额曲线图片 | 陈奇 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |