



### ■ 特性:

- 漏电流<1mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 高度仅31mm
- 加喷防潮剂
- LED指示电源开启
- 低成本,高信赖度
- 100%满载老化测试
- 2年保固
- 如需并联使用达到冗余功能,请洽说明纬

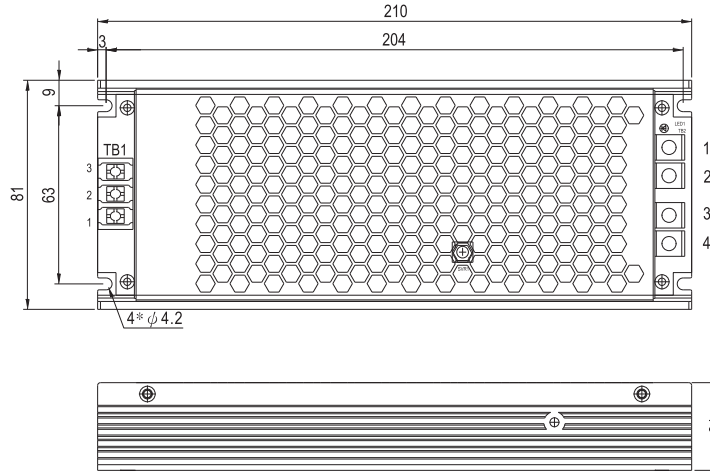
### 电气规格



| 型号            |   | HSN-300-4.2A   | HSN-300-4.2B          | HSN-300-5A           | HSN-300-5B            |
|---------------|---|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 输出            | 直流电压  | 4.2V   | 4.2V                  | 5V                   | 5V                    |
|               | 额定电流 备注2  | 50A  | 60A                   | 50A                  | 60A                   |
|               | 电流范围  | 0 ~ 50A  | 0 ~ 60A               | 0 ~ 50A              | 0 ~ 60A               |
|               | 额定功率 (自然冷却)   | 210W   | 252W                  | 250W                 | 300W                  |
|               | 纹波与噪声(最大)备注3  | 150mVp-p   | 150mVp-p              | 150mVp-p             | 150mVp-p              |
|               | 电压调整范围  | 3.6~4.4V   | 3.6~4.4V              | 4.5~5.5V             | 4.5~5.5V              |
|               | 电压精度 备注4  | ±3.0%  | ±3.0%                 | ±3.0%                | ±3.0%                 |
|               | 线性调整率   | ±0.5%  | ±0.5%                 | ±0.5%                | ±0.5%                 |
|               | 负载调整率   | ±2.0%  | ±2.0%                 | ±2.0%                | ±2.0%                 |
| 启动、上升时间       | 2500ms, 100ms/230VAC; 2500ms, 100ms/115VAC  |  |                       |                      |                       |
| 保持时间(Typ.)    | 10ms/230VAC; 8ms/115VAC(满载时)  |  |                       |                      |                       |
| 输入            | 电压范围  | 90~132VAC或254~373VDC                                 | 180~264VAC或254~373VDC | 90~132VAC或254~373VDC | 180~264VAC或254~373VDC |
|               | 频率范围  | 47 ~ 63Hz  |                       |                      |                       |
|               | 效率(Typ.)  | 85%  |                       | 86%                  |                       |
|               | 交流电流(Typ.)  | 3.0A/230VAC; 5.0A/115VAC                             |                       |                      |                       |
|               | 浪涌电流(Typ.)  | 冷启动90A/230VAC  |                       |                      |                       |
|               | 漏电流   | <1mA   |                       |                      |                       |
| 保护            | 过负载   | A型:额定输出功率的105~170% B型:额定输出功率的105~140%                |                       |                      |                       |
|               | 短路  | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复                              |                       |                      |                       |
|               | 过电压   | 4.7 ~ 5.7V   |                       | 5.7 ~ 7.0V           |                       |
|               | 过温度   | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复                              |                       |                      |                       |
|               | 过电压   | 关断输出电压, 温度下降后可自动恢复                                   |                       |                      |                       |
| 环境            | 工作温度  | -20~+70°C(请参考"减额曲线")                                 |                       |                      |                       |
|               | 工作湿度  | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                      |                       |                      |                       |
|               | 储存温度、湿度   | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH                             |                       |                      |                       |
|               | 温度系数  | ±0.03%/°C (0 ~ 60°C)                                 |                       |                      |                       |
|               | 耐振动   | 10 ~ 500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                  |                       |                      |                       |
| 安规和电磁兼容 (备注5) | 安全规范  | UL60950-1认证通过  |                       |                      |                       |
|               | 耐压  | I/P-O/P:3.0KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC          |                       |                      |                       |
|               | 绝缘阻抗  | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/ 70%RH |                       |                      |                       |
|               | 电磁兼容发射  | 参照EN55022 (CISPR22) Class A                          |                       |                      |                       |
|               | 电磁兼容抗扰度   | 参照EN61000-4-5;A级轻工业标准(浪涌4KV)                         |                       |                      |                       |
| 其它            | MTBF  | ≥226.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)                    |                       |                      |                       |
|               | 尺寸  | 210*81*31mm (L*W*H)                                  |                       |                      |                       |
|               | 包装  | 0.67kg; 20pcs/14.4kg/0.91CUFT                        |                       |                      |                       |
| 备注            | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。<br>2. 请参考“静态特性曲线”<br>3. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>4. 精度: 线性调整率和负载调整率。<br>5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。<br>6. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 |  |                       |                      |                       |

## ■ 机构尺寸

机壳型号:233A 单位:mm



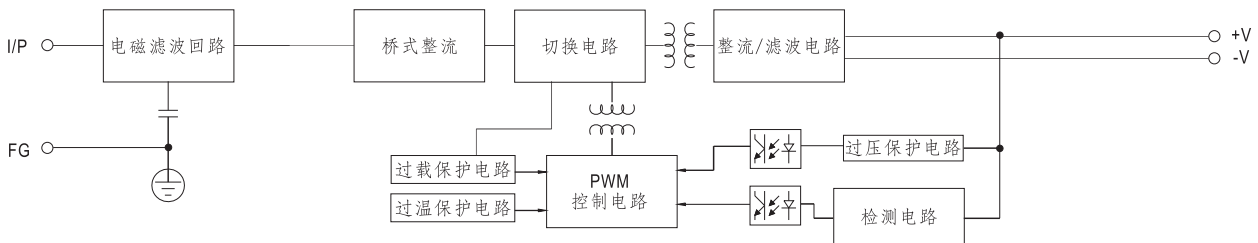
交流输入连接器 (TB1)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 | 端子                  |
|------|------|---------------------|
| 1    | AC/L | DG28C-B-03P-13-00AH |
| 2    | AC/N |                     |
| 3    | ⊥    |                     |

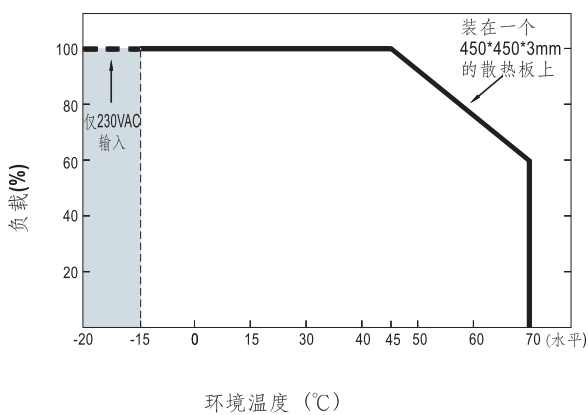
直流输出连接器脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1~2  | -V   |
| 3~4  | +V   |

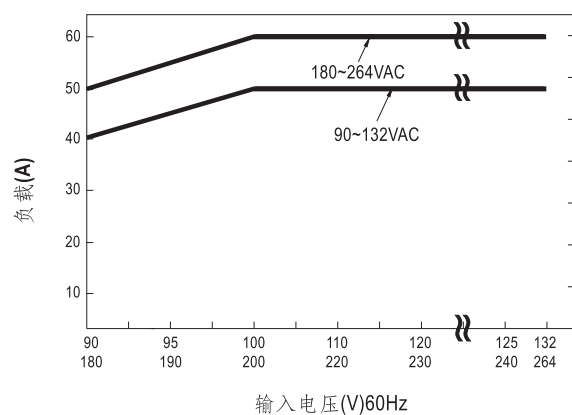
## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



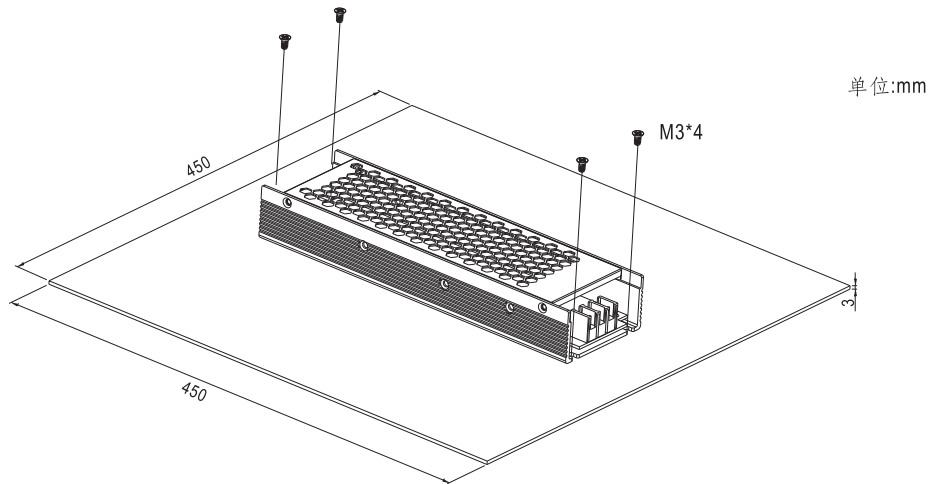
## ■ 静态特性曲线



## ■ 安装图

### 1. 外加铝板操作

为了符合“降额曲线”和“静态特性曲线”，HSN-300系列必须安装在一个铝板上(或相同尺寸的机壳)，建议铝板尺寸如下图所示，为了优化热的性能，铝板必须有一个很光滑的表面(或者涂上散热油)，且HSN-300系列必须紧紧安装在铝板中间。



2. 为保证散热良好, 安装时电源周围必须预留至少5cm的空间, 如下图所示:

