



# 300W单组输出开关电源

# HSN-300系列



### ■ 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,请洽谈明纬



### ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

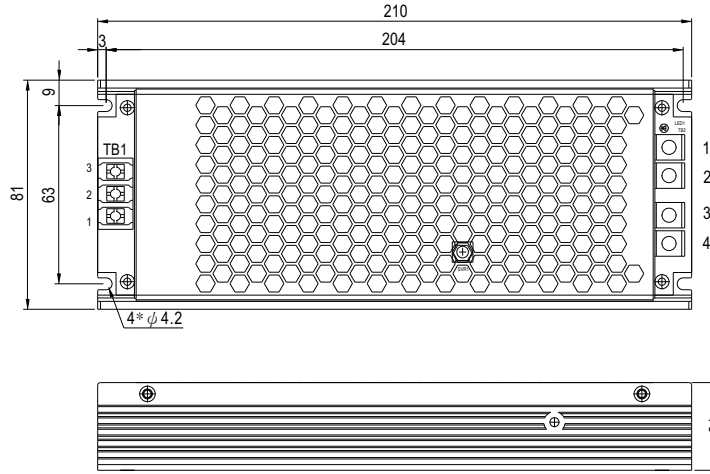
## 电气规格



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	180~264VAC或254~373VDC	90~132VAC	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, EAC TP TC 004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, EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	参照EN61000-4-5;轻工业标准(浪涌4KV), EAC TP TC 020			
其它	MTBF	1758.2K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 226.5K hrs min. 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。 2. 请参考"静态特性曲线" 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。 4. 精度: 线性调整率和负载调整率。 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。 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。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf</a> ) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>				

### ■ 机构尺寸

机壳型号:233A 单位:mm 公差:±1



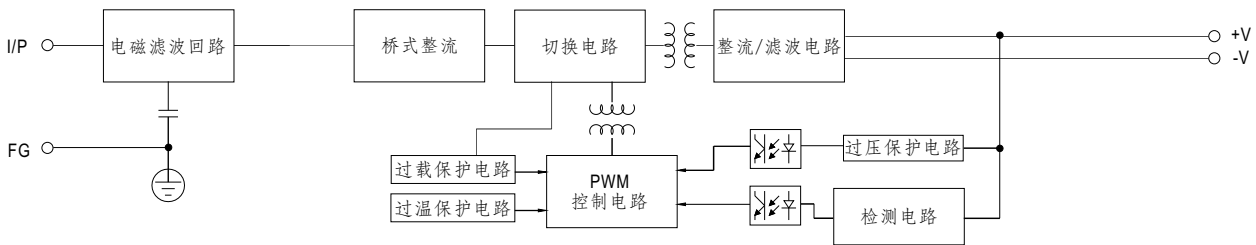
交流输入连接器 (TB1)脚位定义

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

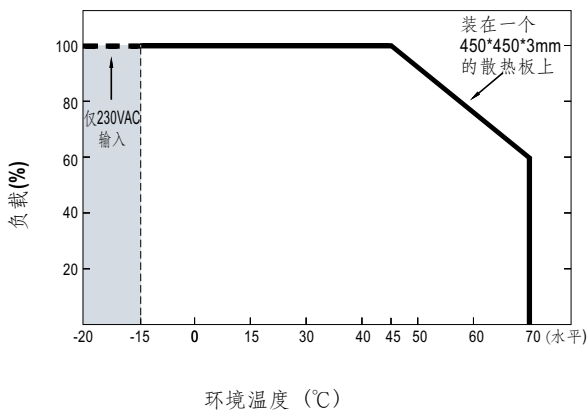
直流输出连接器脚位定义

引脚编号	引脚功能
1~2	-V
3~4	+V

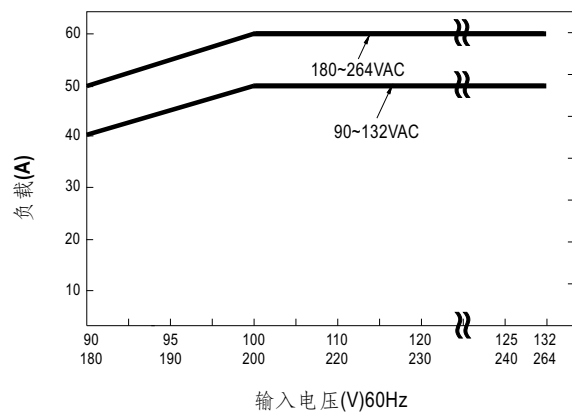
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



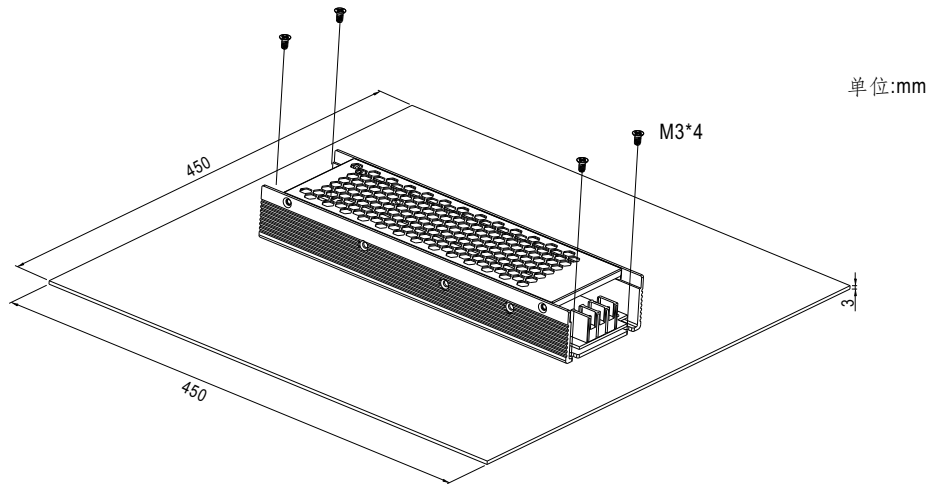
### ■ 静态特性曲线



## ■ 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:

