



## 155W单组输出带5V,3ADC-DC转换功能电源 ADS-155系列



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: PFC: 67KHZ, PWM: 134KHZ
- 2年保固

### 电气规格



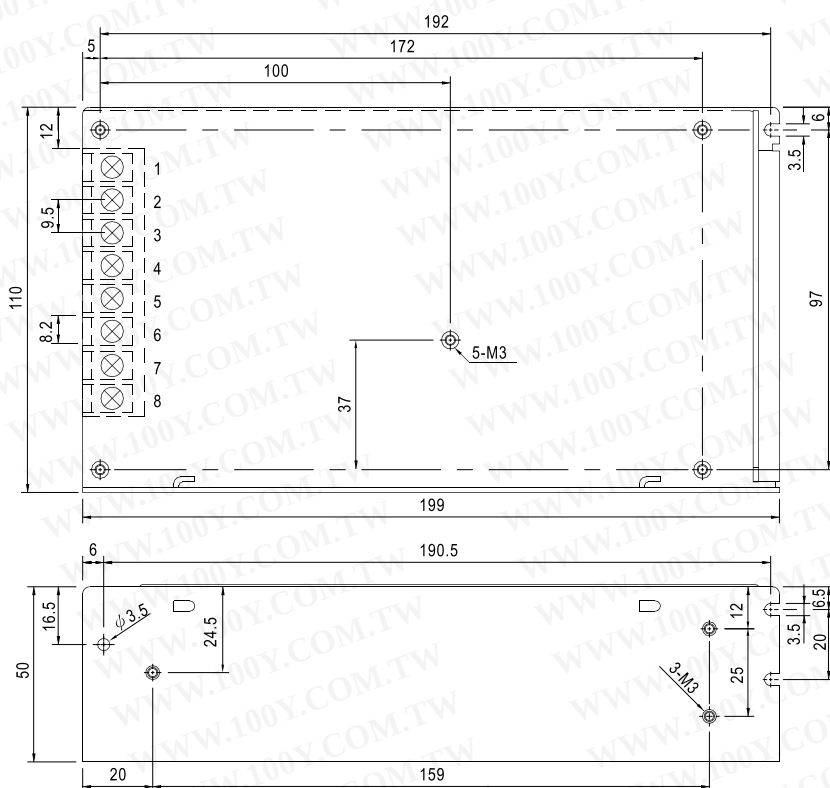
| 型 号                      |                                                                                                                                                                                          | ADS-15512                                               |          | ADS-15524                |          | ADS-15548        |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------|------------------|----------|
| 输出                       | 输出通道                                                                                                                                                                                     | CH1                                                     | CH2      | CH1                      | CH2      | CH1              | CH2      |
|                          | 直流电压                                                                                                                                                                                     | 12V                                                     | 5V       | 24V                      | 5V       | 48V              | 5V       |
|                          | 额定电流                                                                                                                                                                                     | 11.5A                                                   | 3A       | 5.8A                     | 3A       | 2.9A             | 3A       |
|                          | 电流范围                                                                                                                                                                                     | 0 ~ 12.5A                                               | 0 ~ 3A   | 0 ~ 6.5A                 | 0 ~ 3A   | 0 ~ 3.2A         | 0 ~ 3A   |
|                          | 额定功率                                                                                                                                                                                     | 153W                                                    |          | 154.2W                   |          | 154.2W           |          |
|                          | 纹波与噪声 <sup>(最大)备注2</sup>                                                                                                                                                                 | 150mVp-p                                                | 100mVp-p | 150mVp-p                 | 100mVp-p | 240mVp-p         | 100mVp-p |
|                          | 电压调整范围                                                                                                                                                                                   | CH1:10.8 ~ 13.2V                                        |          | CH1:21.6 ~ 26.4V         |          | CH1:43.2 ~ 52.8V |          |
|                          | 电压精度 <sup>备注3</sup>                                                                                                                                                                      | ±2.0%                                                   | ±3.0%    | ±1.0%                    | ±3.0%    | ±1.0%            | ±5.0%    |
|                          | 线性调整率                                                                                                                                                                                    | ±0.5%                                                   | ±0.5%    | ±0.5%                    | ±0.5%    | ±0.5%            | ±0.5%    |
|                          | 负载调整率                                                                                                                                                                                    | ±1.0%                                                   | ±2.0%    | ±0.5%                    | ±2.0%    | ±1.0%            | ±1.0%    |
| 启动、上升时间                  |                                                                                                                                                                                          | 1000ms, 90ms/230VAC                                     |          | 2000ms, 90ms/115VAC(满载时) |          |                  |          |
| 保持时间(Typ.)               |                                                                                                                                                                                          | 24ms/230VAC                                             |          | 20ms/115VAC(满载时)         |          |                  |          |
| 输入                       | 电压范围                                                                                                                                                                                     | 88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC                                |          |                          |          |                  |          |
|                          | 频率范围                                                                                                                                                                                     | 47 ~ 63Hz                                               |          |                          |          |                  |          |
|                          | 功率因素(Typ.)                                                                                                                                                                               | PF>0.92                                                 |          |                          |          |                  |          |
|                          | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                 | 77%                                                     |          | 82%                      |          | 82%              |          |
|                          | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                               | 2.5A/115VAC                                             |          | 1.5A/230VAC              |          |                  |          |
|                          | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                               | 冷启动: 20A/115VAC                                         |          | 40A/230VAC               |          |                  |          |
|                          | 漏电流                                                                                                                                                                                      | <1mA/240VAC                                             |          |                          |          |                  |          |
| 保护                       | 过负载                                                                                                                                                                                      | 额定输出功率的105%~135%<br>保护模式:定电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复           |          |                          |          |                  |          |
|                          | 过电压                                                                                                                                                                                      | CH1:13.8 ~ 16.2V                                        |          | CH1:27.6 ~ 32.4V         |          | CH1:55.2 ~ 64.8V |          |
| 环境                       | 工作温度                                                                                                                                                                                     | -10~+60℃ (请参考负载减额曲线)                                    |          |                          |          |                  |          |
|                          | 工作湿度                                                                                                                                                                                     | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                         |          |                          |          |                  |          |
|                          | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                  | -20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH                                 |          |                          |          |                  |          |
|                          | 温度系数                                                                                                                                                                                     | ±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)                                      |          |                          |          |                  |          |
|                          | 耐振动                                                                                                                                                                                      | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                     |          |                          |          |                  |          |
| 安规和电磁兼容 <sup>(备注4)</sup> | 安全规范                                                                                                                                                                                     | UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过                             |          |                          |          |                  |          |
|                          | 耐压                                                                                                                                                                                       | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC             |          |                          |          |                  |          |
|                          | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                     | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC / 25℃ / 70% RH |          |                          |          |                  |          |
|                          | 电磁干扰                                                                                                                                                                                     | 符合EN55022 (CISPR22) Class B                             |          |                          |          |                  |          |
|                          | 谐波电流                                                                                                                                                                                     | 符合EN61000-3-2,-3                                        |          |                          |          |                  |          |
|                          | 电磁耐受                                                                                                                                                                                     | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,EN55024, A级轻工业标准    |          |                          |          |                  |          |
| 其它                       | MTBF                                                                                                                                                                                     | ≥202.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)                        |          |                          |          |                  |          |
|                          | 尺寸                                                                                                                                                                                       | 199*110*50mm (L*W*H)                                    |          |                          |          |                  |          |
|                          | 包装                                                                                                                                                                                       | 1Kg; 16pcs/16Kg/0.95CUFT                                |          |                          |          |                  |          |
| 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℃环境温度下进行量测。<br>2. 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>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 电源应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。 |                                                         |          |                          |          |                  |          |



# 155W单组输出带5V,3ADC-DC转换功能电源 ADS-155系列

机壳型号:906B 单位:mm

## ■ 机构尺寸



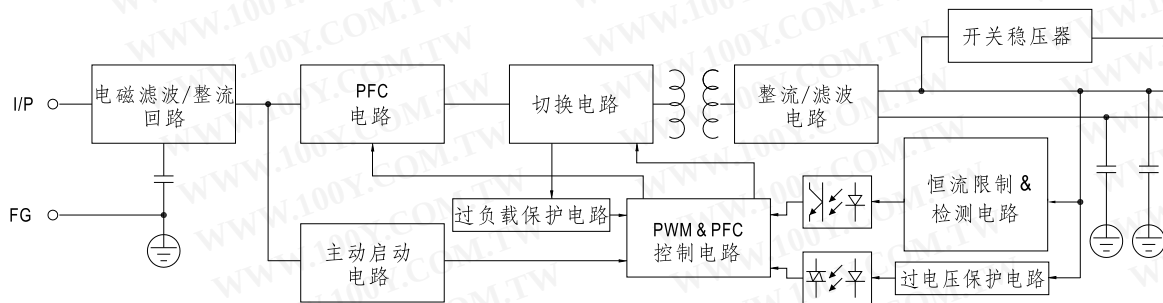
勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 端子台脚位定义

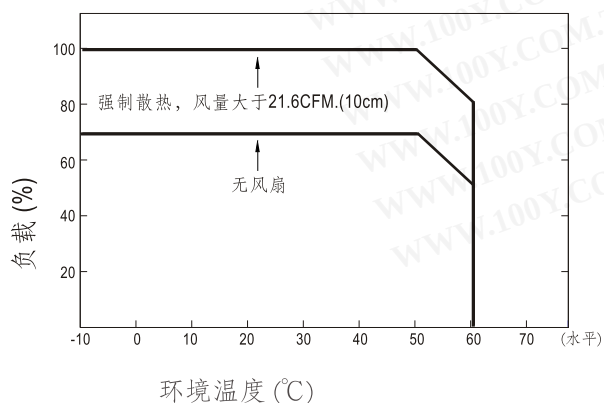
| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能          |
|------|------|------|---------------|
| 1    | AC/L | 5    | NC            |
| 2    | AC/N | 6,7  | DC OUTPUT COM |
| 3    | FG   | 8    | DC OUTPUT +V  |
| 4    | +5V  |      |               |

PFC频率: 67KHz  
PWM频率: 134KHz

## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 输出减额曲线(15512)

