



# 155W单组输出带电池充电功能(UPS)开关电源AD-155系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 电池低电压保护及电池极性保护
- 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

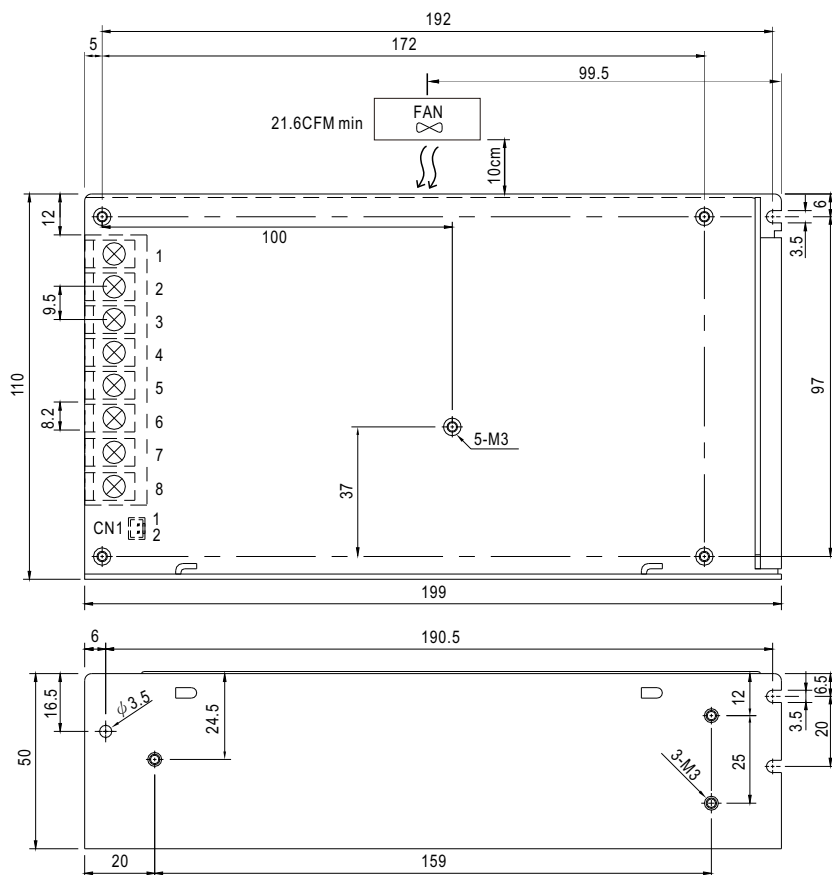
## 电气规格



| 型号           |   | AD-155A  |                  | AD-155B                  |          | AD-155C          |          |
|--------------|---|--|------------------|--------------------------|----------|------------------|----------|
| 输出           | 输出通道  | CH1  | CH2              | CH1                      | CH2      | CH1              | CH2      |
|              | 直流电压  | 13.8V  | 13.3V            | 27.6V                    | 27.1V    | 54V              | 53.5V    |
|              | 额定电流  | 10.5A  | 0.5A             | 5A                       | 0.5A     | 2.7A             | 0.2A     |
|              | 电流范围  | 0 ~ 11.5A  | 0 ~ 0.5A         | 0 ~ 5.5A                 | 0 ~ 0.5A | 0 ~ 2.7A         | 0 ~ 0.5A |
|              | 额定功率  | 151.55W  |                  | 151.55W                  |          | 156.5W           |          |
|              | 纹波与噪声 (最大)备注2   | 150mVp-p   | -----            | 150mVp-p                 | -----    | 240mVp-p         | -----    |
|              | 电压调整范围  | CH1: 12 ~ 14.5V  |                  | CH1: 24 ~ 29V            |          | CH1: 48 ~ 58V    |          |
|              | 电压精度备注3   | ±2.0%  | -----            | ±1.0%                    | -----    | ±1.0%            | -----    |
|              | 线性调整率   | ±0.5%  | -----            | ±0.5%                    | -----    | ±0.5%            | -----    |
|              | 负载调整率   | ±0.5%  | -----            | ±0.5%                    | -----    | ±0.5%            | -----    |
|              | 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(满载时)   |                  |                          |          |                  |          |
|              | 效率(Typ.)  | 80%  |                  | 84%                      |          | 84%              |          |
|              | 交流电流(Typ.)  | 2.5A/115VAC  |                  | 1.5A/230VAC              |          |                  |          |
|              | 浪涌电流(Typ.)  | 冷启动:23A/115VAC   |                  | 45A/230VAC               |          |                  |          |
|              | 漏电流   | <1mA/240VAC  |                  |                          |          |                  |          |
| 保护           | 过负载   | CH1:额定输出功率的105%~135%                                       |                  | CH2:0.51 ~ 0.9A          |          |                  |          |
|              | 过电压   | CH1:15.87 ~ 18.63V   |                  | CH1:31.74 ~ 37.26V       |          | CH1:62.1 ~ 72.9V |          |
|              |   | 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复  |                  |                          |          |                  |          |
| 电池低电压        | 10V±0.8V  |  | 19.5V(+1.5V,-1V) |                          | 39V±2V   |                  |          |
| 环境           | 工作温度  | -10~+60°C (请参考"减额曲线")                                      |                  |                          |          |                  |          |
|              | 工作湿度  | 20 ~ 90% RH,无冷凝  |                  |                          |          |                  |          |
|              | 储存温度、湿度   | -20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH                                   |                  |                          |          |                  |          |
|              | 温度系数  | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C)                                       |                  |                          |          |                  |          |
|              | 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(备注4) | 安全规范  | UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过               |                  |                          |          |                  |          |
|              | 耐压  | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC 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  | 符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020 |                  |                          |          |                  |          |
| 其它           | 电磁兼容抗扰度   | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN55024,A级轻工业标准, EAC TP TC 020  |                  |                          |          |                  |          |
|              | MTBF  | 183.3K hrs min.  |                  | MIL-HDBK-217F (25°C)     |          |                  |          |
|              | 尺寸  | 199*110*50mm (L*W*H)                                       |                  |                          |          |                  |          |
| 备注           | 包装  | 0.88Kg; 16pcs/15Kg/0.95CUFT                                |                  |                          |          |                  |          |
|              | 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.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,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。<br>电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。(在明纬网站http://www.meanwell.com)<br>5.当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 |  |                  |                          |          |                  |          |

机壳型号:906B 单位:mm

## ■ 机构尺寸



### 端子台脚位定义

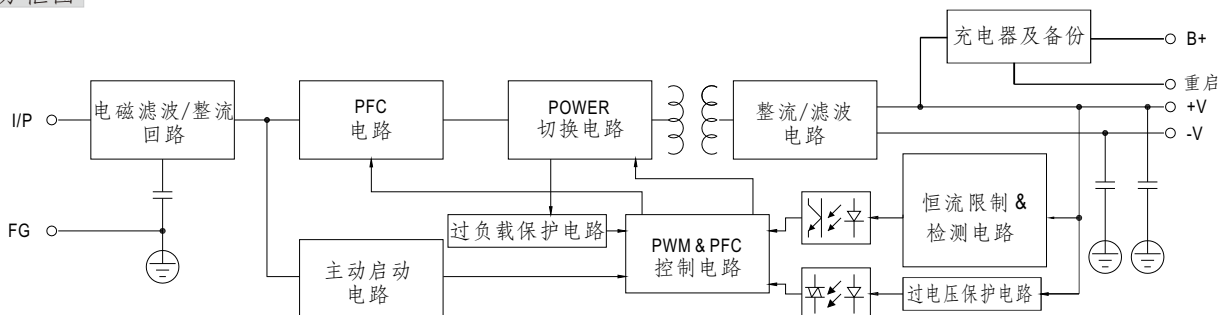
| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能          |
|------|------|------|---------------|
| 1    | AC/L | 5    | BAT. +        |
| 2    | AC/N | 6    | BAT. -/COM    |
| 3    | FG 地 | 7    | DC OUTPUT COM |
| 4    | NC   | 8    | DC OUTPUT +V  |

### CN1脚位分配: JST B2B-XH或同等型号

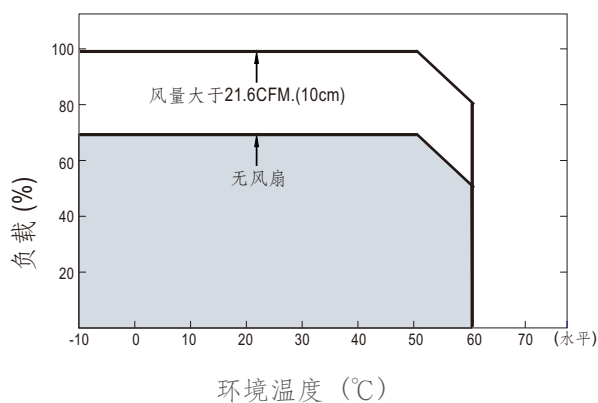
| 引脚编号 | 引脚功能     | 对应连接器           | 端子                |
|------|----------|-----------------|-------------------|
| 1    | RESET SW | JST XHP<br>或同等品 | JST SXH-001T-P0.6 |
| 2    |          |                 | 或同等品              |

PFC频率: 67KHz  
PWM频率: 134KHz

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 输出减额曲线(A)

