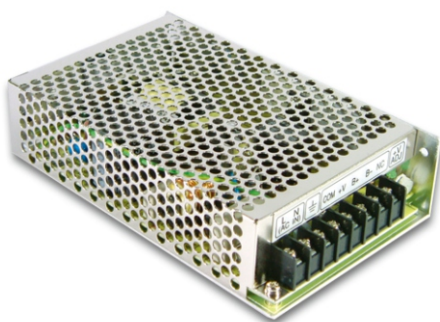




55W单组输出带电池充电功能(UPS)开关电源AD-55系列



■ 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
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 45KHZ
- 2年保固

■ 全球交易品项识别码

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

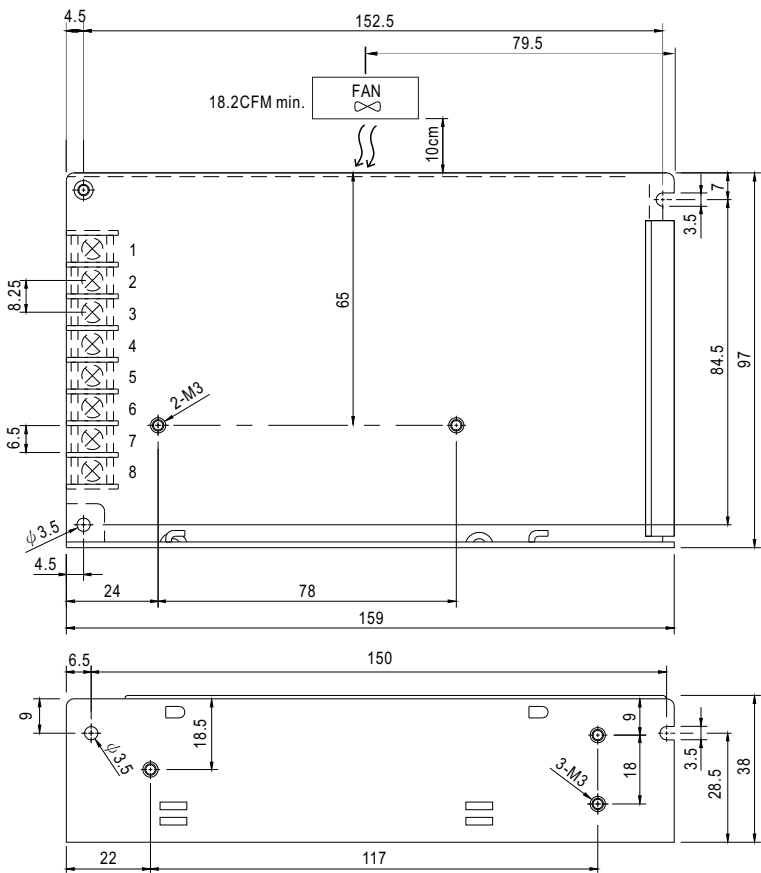
电气规格



型号		AD-55A		AD-55B		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	
	直流电压	13.8V	13.4V	27.6V	26.5V	
	额定电流	3.5A	0.23A	1.8A	0.16A	
	电流范围	0 ~ 4A	-----	0 ~ 2A	-----	
	额定功率	51.38W		53.92W		
	纹波与噪声 (最大) 备注2	100mVp-p	-----	100mVp-p	-----	
	电压调整范围	CH1: 12 ~ 14.5V		CH1: 24 ~ 29V		
	电压精度 备注3	±1.0%	-----	±1.0%	-----	
	线性调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----	
	负载调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----	
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC 1600ms, 50ms/115VAC(满载时)				
	保持时间 (Typ.)	80ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	效率 (Typ.)	71%		74%		
	交流电流 (Typ.)	1.6A/115VAC 1A/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%~150% 保护模式:交流充电模式:打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复;UPS模式:通过内部保险丝保护				
	过电压	CH1:15.87 ~ 18.63V		CH1:31.74 ~ 37.26V 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复		
	电池低压保护	9.5 ~ 11V		20 ~ 22V		
功能	直流警报信号(可选择)	CN1 PIN2交流失效 CN1 PIN1充电电压 82.5%±2% 情况下电池低电压保护 正常:≤0.8V, 异常:5V±0.5V				
环境	工作温度	-10~+60℃ (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℃, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)(CH1)				
	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 BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1, 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℃/ 70% RH				
	电磁兼容发射	符合 BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020				
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,BS EN/EN55035,轻工业标准, EAC TP TC 020				
其它	MTBF	2380.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 548.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)				
	包装	0.5Kg; 24pcs/12.6Kg/0.83CUFT				
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。 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0.1 μ F和47 μ F的电容, 在20MHz带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 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。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 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx					

■ 机构尺寸

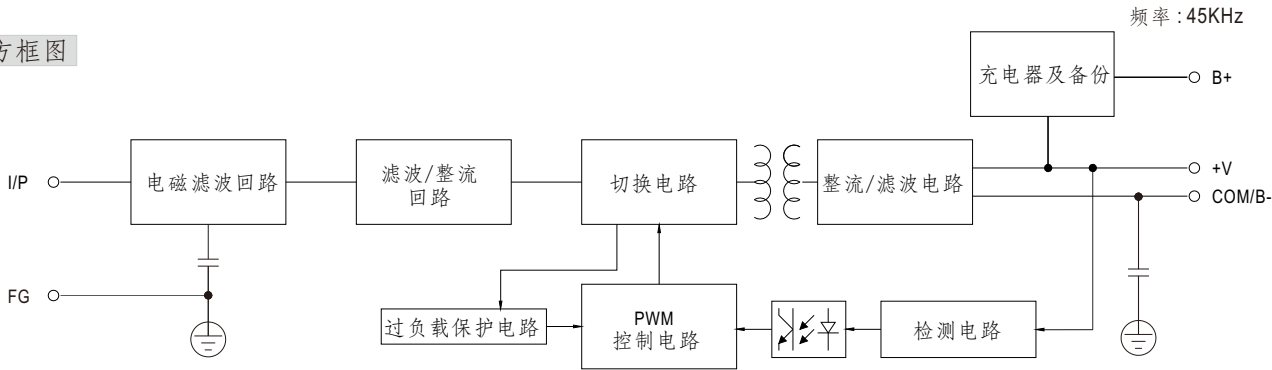
机壳型号:901 单位:mm



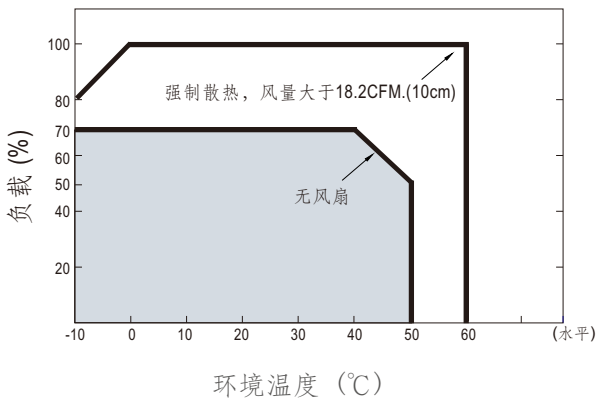
端子台脚位定义

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

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(A)

