



■ 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
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 全部使用105°C长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70°C
- 承受5G振动测试
- 高效率, 长寿命和高信赖度
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

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

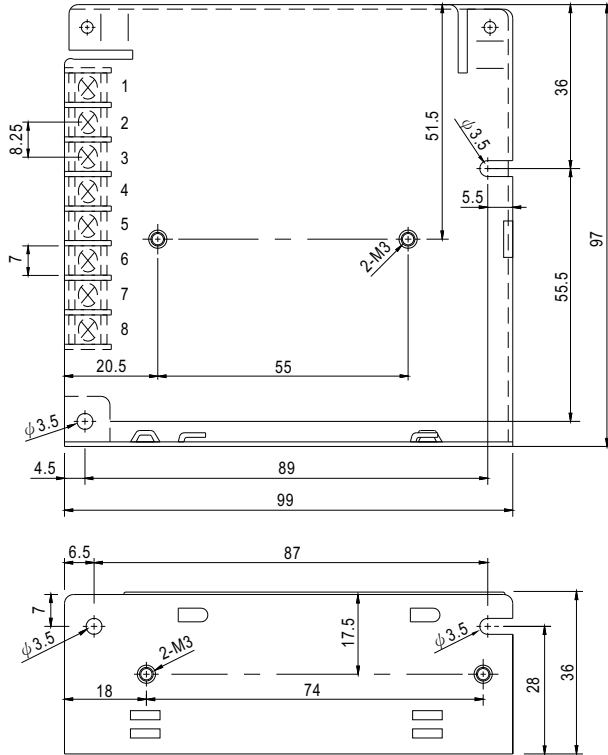


电气规格

型号	RT-50A	RT-50B	RT-50C	RT-50D
输出	输出通道	CH1 CH2 CH3	CH1 CH2 CH3	CH1 CH2 CH3
	直流电压	5V 12V -5V	5V 12V -12V	5V 24V 12V
	额定电流	4A 2A 0.5A	4A 2A 0.5A	3A 1A 1A
	电流范围 备注3	0 ~ 5A 0 ~ 2.5A 0 ~ 1A	0 ~ 5A 0 ~ 2.5A 0 ~ 1A	0 ~ 5A 0 ~ 1.5A 0 ~ 1A
	额定功率	46.5W	50W	51W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p 120mVp-p 100mVp-p	80mVp-p 120mVp-p 120mVp-p	80mVp-p 150mVp-p 120mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V	CH1: 4.75 ~ 5.5V	CH1: 4.75 ~ 5.5V
	电压精度 备注3	±2.0% ±8.0% ±3.0%	±2.0% ±8.0% ±3.0%	±2.0% ±8.0% ±6.0%
	线性调整率 备注4	±0.5% ±1.5% ±0.5%	±0.5% ±1.5% ±0.5%	±0.5% ±2.0% ±2.0%
	负载调整率 备注5	±1.0% ±3.0% ±1.0%	±1.0% ±3.0% ±1.0%	±1.0% ±3.0% ±4.0%
输入	启动、上升时间	500ms, 20ms/230VAC	1200ms, 30ms/115VAC (满载时)	
	保持时间 (Typ.)	60ms/230VAC 10ms/115VAC (满载时)		
	电压范围	88 ~ 264VAC 或 125 ~ 373VDC (承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率 (Typ.)	75.5%	75.5%	76%
	交流电流 (Typ.)	1.3A/115VAC 0.8A/230VAC		
保护	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 48A/230VAC		
	漏电流	<2mA / 240VAC		
	过负载	额定输出的110%~150%		
环境	过电压	保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	CH1: 5.75 ~ 6.75V			
	保护模式: 打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复			
安规和电磁兼容 (备注4)	工作温度	-25~+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 ~ 50°C) (+5V)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
其它	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 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°C / 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		
备注	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), 重工业标准, EAC TP TC 020		
	MTBF	2788.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 504.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	99*97*36mm (L*W*H)		
包装	包装	0.41Kg; 45pcs/19.5Kg/0.94CUFT		
	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. 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率, 多路输出时, 建议CH1负载>10%。 4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。 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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.cc 上的"EMI测试声明书"。 7. 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。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx		

■ 机构尺寸

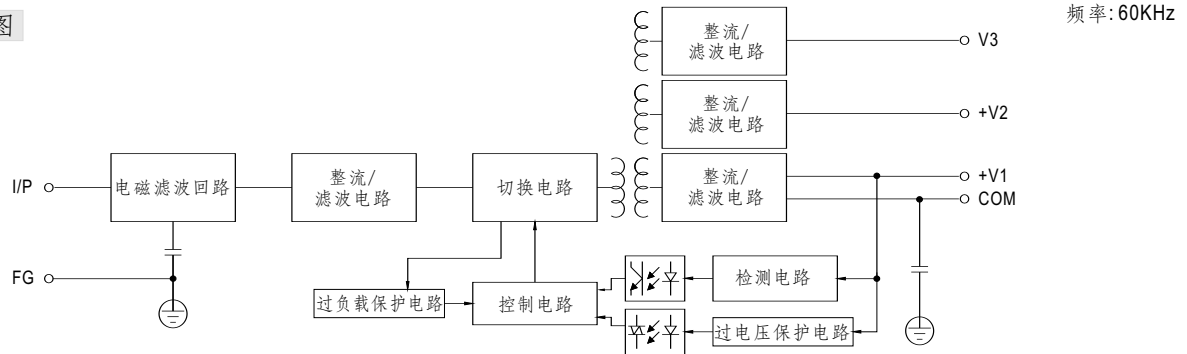
机壳型号:905B 单位:mm



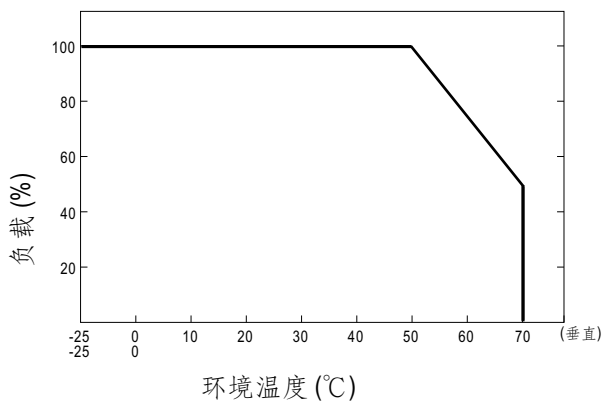
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6	DC OUTPUT +V2
3	FG $\perp$	7	DC OUTPUT COM
4	NC	8	DC OUTPUT +V1

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

