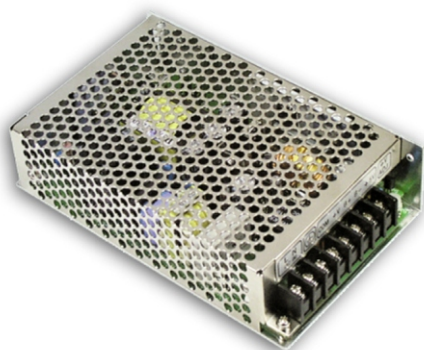




85W三组输出开关电源

RT-85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
- 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



电气规格

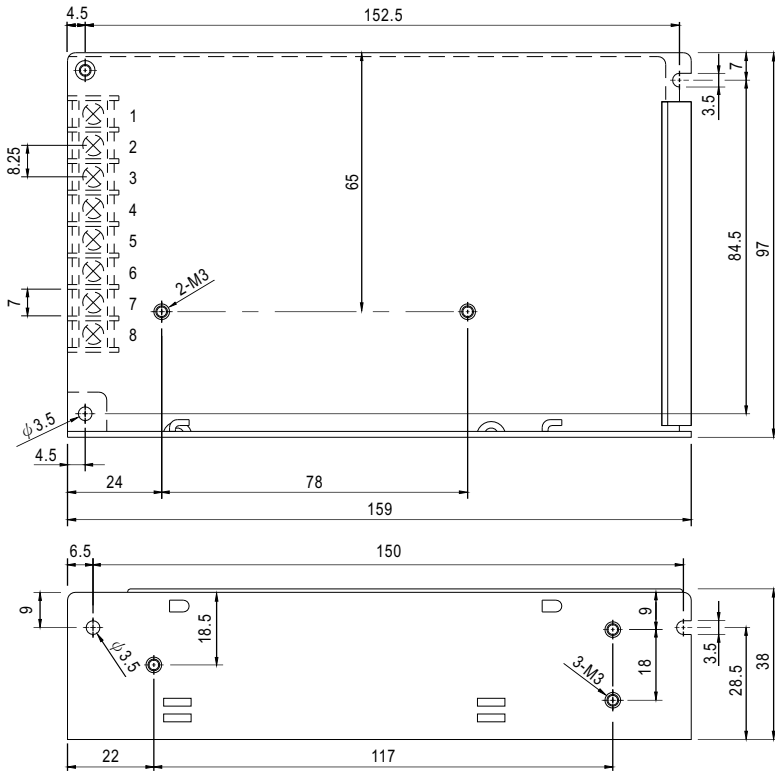
型号		RT-85A			RT-85B			RT-85C			RT-85D		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	24V	12V
	额定电流	8A	3.5A	0.5A	8A	3.5A	0.5A	7A	3A	0.5A	6A	2A	1A
	电流范围 备注3	0 ~ 10A	0 ~ 4A	0 ~ 1A	0 ~ 10A	0 ~ 4A	0 ~ 1A	0 ~ 10A	0 ~ 4A	0 ~ 1A	0 ~ 10A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1A
	额定功率 备注6	84.5W			88W			87.5W			90W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-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			CH1: 4.75 ~ 5.5V		
	电压精度 备注3	±2.0%	±5.0%	±6.0%	±2.0%	±5.0%	±6.0%	±2.0%	+3,-7%	±6.0%	±2.0%	±5.0%	±6.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率 备注5	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±1.0%	±3.0%	±6.0%
启动、上升时间		500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时)											
保持时间(Typ.)		100ms/230VAC 18ms/115VAC(满载时)											
输入	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.)	76%			76%			77%			79%		
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC 1.5A/230VAC											
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 50A/230VAC											
	漏电流	<2mA / 240VAC											
保护	过负载	额定输出的110%~150% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复											
	过电压	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											
环境	工作温度	-25~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH											
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃) (+5V)											
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟											
安规和 电磁兼容 (备注7)	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℃ / 70% RH											
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2),A级重工业标准,EAC TP TC 020											
其它	MTBF	≥215K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)											
	包装	0.6Kg; 24pcs/15.4Kg/0.83CUFT											

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(为满足误差, 建议A、B类型CH1负载>20%额定电流、C、D类型CH1负载>10%额定电流)。
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20%到100%额定负载, 其他输出在60%额定负载。
6. 电流范围内每组输出均正常, 但总输出功率不可超过额定输出功率。
7. 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"。
8. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
9. 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

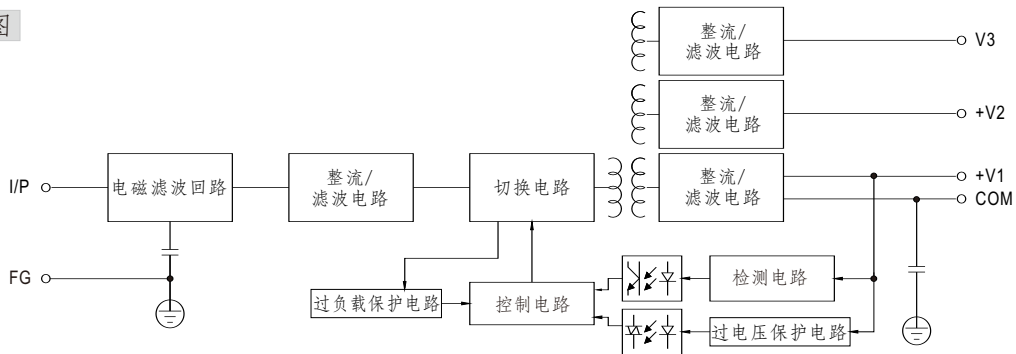
机壳型号:901C 单位:mm



端子台脚位定义

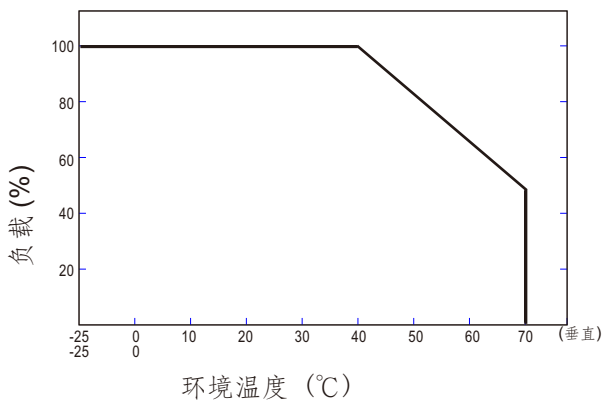
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6	DC OUTPUT +V2
3	FG $\equiv$	7	DC OUTPUT COM
4	NC	8	DC OUTPUT +V1

■ 方框图



频率: 60KHz

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

