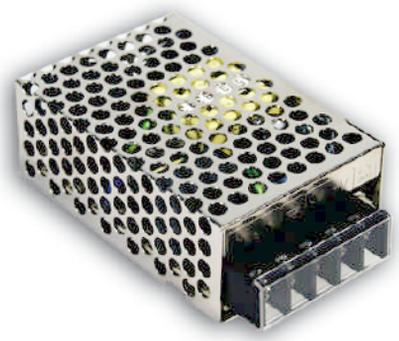
25W单输出开关电源 RS-25系列



■ 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℃长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70℃
- 承受5G振动测试
- 空载消耗<0.5W
- 高效率，长寿命和高信赖性
- 3年保固

UL62368-1 GB4943.1 EN62368-1 R33100 RoHS TPTC004 IEC62368-1

电气规格

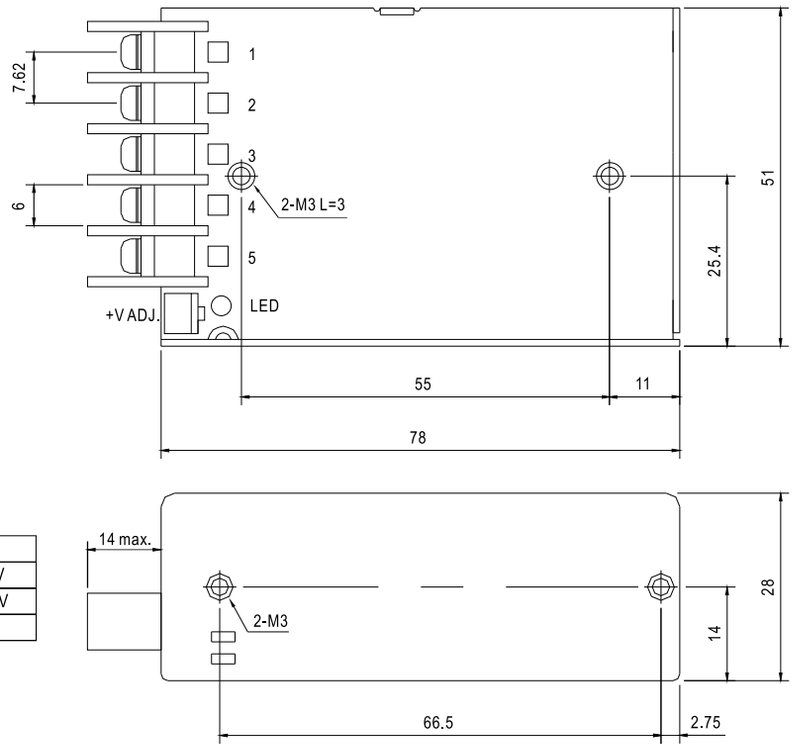
型号		RS-25-3.3	RS-25-5	RS-25-12	RS-25-15	RS-25-24	RS-25-48
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	6A	5A	2.1A	1.7A	1.1A	0.57A
	电流范围	0 ~ 6A	0 ~ 5A	0 ~ 2.1A	0 ~ 1.7A	0 ~ 1.1A	0 ~ 0.57A
	额定功率	19.8W	25W	25.2W	25.5W	26.4W	27.36W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	2.85 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	22 ~ 27.6V	42 ~ 54V
	电压精度备注3	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率备注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率备注5	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1800ms, 23ms/230VAC 4000ms,30ms/115VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	80ms/230VAC 14ms/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.)	73.5%	78.5%	81.5%	83.5%	86%	85%
	交流电流(Typ.)	0.7A/115VAC 0.4A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:45A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出的110%~180%					
		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	3.8 ~ 4.45V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	55.2 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出电压，二极管钳位					
环境	工作温度	−20～+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℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
	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6)	安全规范	UL62368-1, TUV EN62368-1 , CCC GB4943.1,EAC TP TC 004,BSMI CNS14336-1认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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,GB9254 class B,GB17625.1,EAC TP TC 020, CNS13438 Class B					
	电磁兼容干扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, A级轻工业标准,EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥309.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	78*51*28mm (L*W*H)					
	包装	0.2Kg; 60pcs/13Kg/0.46CUFT					

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。
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http://www.meanwell.com)
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。

■ 机构尺寸

机壳型号:931A 单位:mm

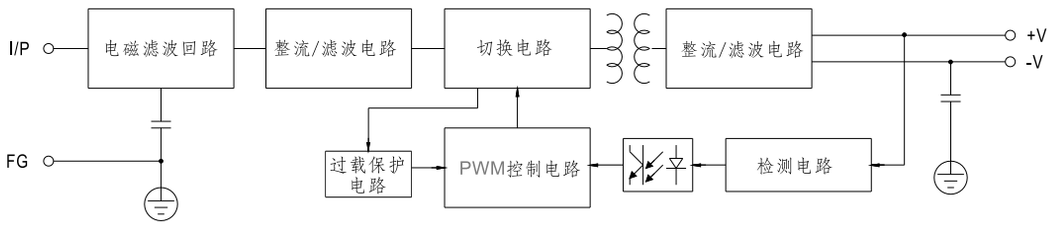


端子台脚位定义

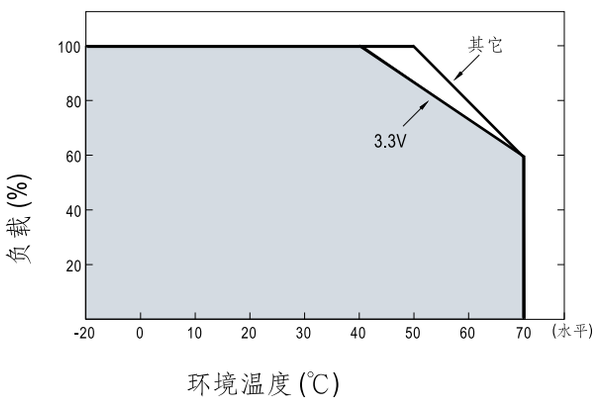
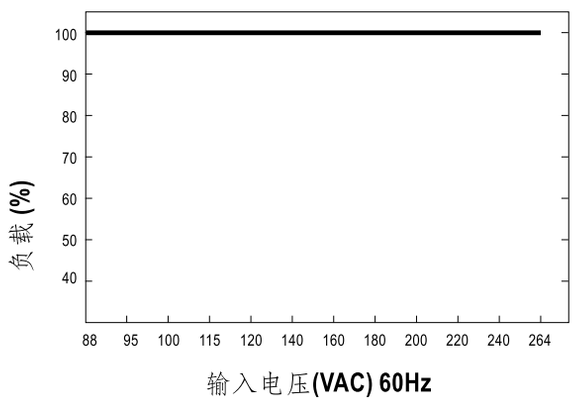
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG ⏚		

■ 方框图

振荡频率 : 60KHz



■ 减额曲线



■ 降载曲线