



15W单组输出开关电源

RS-15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/过温度
- 自然风冷
- LED电源指示
- 100%满载老化
- 空载消耗<0.5W
- 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, 长寿命和高信赖性
- 3年保固

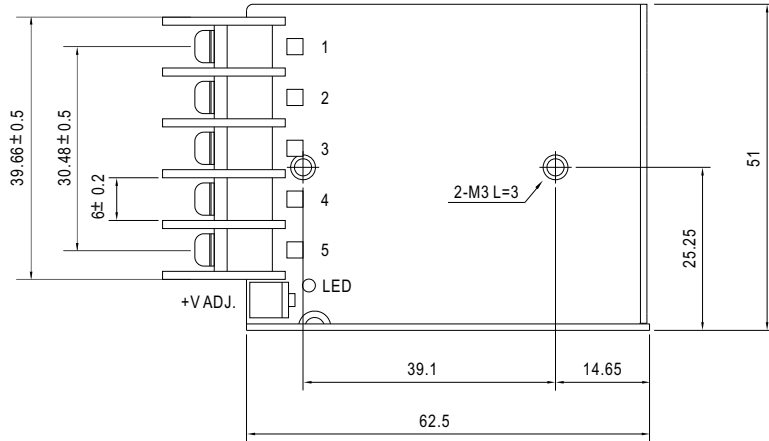


电气规格

型号	RS-15-3.3	RS-15-5	RS-15-12	RS-15-15	RS-15-24	RS-15-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	3A	3A	1.3A	1A	0.625A	0.313A
	电流范围	0 ~ 3A	0 ~ 3A	0 ~ 1.3A	0 ~ 1A	0 ~ 0.625A	0 ~ 0.313A
	额定功率	9.9W	15W	15.6W	15W	15W	15.024W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	2.9 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	22 ~ 27.6V	43.2 ~ 52.8V
	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%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	70ms/230VAC 15ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	72%	77%	81%	81%	82%	82%
	交流电流(Typ.)	0.35A/115VAC 0.25A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 65A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	大于额定输出的105% 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	28.4 ~ 32.4V	55.2 ~ 64.8V
	过温度	保护模式:关断输出电压, 二极管钳位 关断输出电压,温度恢复正常后可自动恢复					
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°C, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)					
	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°C / 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					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-1, A级轻工业标准, EAC TP TC 020					
	MTBF	≥1608.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	62.5*51*28mm (L*W*H)					
备注	包装 0.13Kg; 108pcs/15Kg/0.71CUFT						
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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230mm*宽230mm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。 						

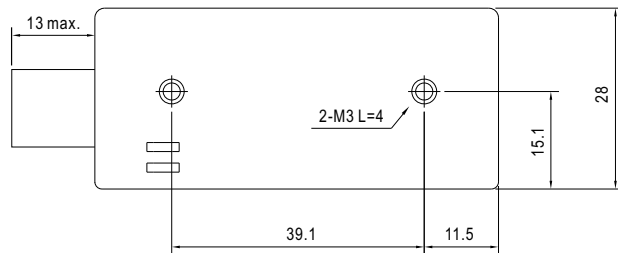
■ 机构尺寸

机壳型号:971A 单位:mm



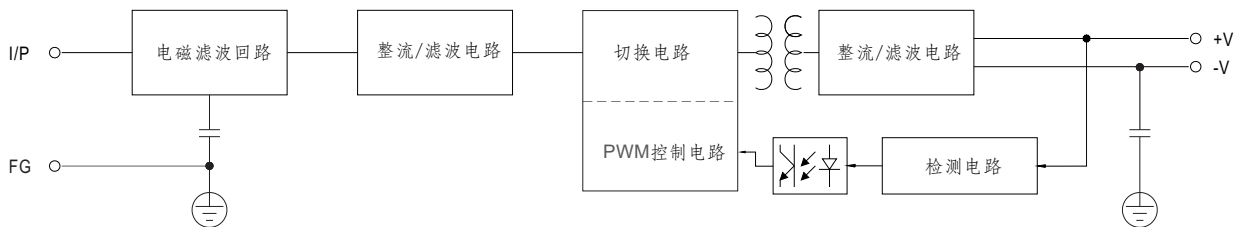
端子台脚位定义

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 地		

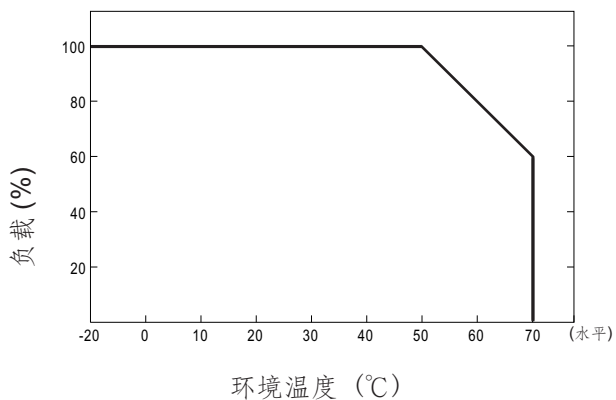


■ 方框图

频率: 132KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

