15W单组输出开关电源



* 特性:

‧ 国际通用全范围交流输入

使用手册

**RS- 15**系列

* 全球交易品项识别码
* 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
* 自然风冷
* LED电源指示灯
* 100%满载老化
* 空载消耗< 0.5W
* 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
* 高效率，长寿命和高信赖性
* 3年保固

[搜寻](http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx)



电气规格

[](http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx)





**THOMASSAMUEL**

**THOMASSAMUEL**

**IS13252 AS/NZS62368-1**

**UL62368-1**



**GB4943.1**

Bauar t gepruft

**BS EN/EN62368-1**



Sicherheit

egelma ge od o s

be wac g

[www. tuv.com](http://www.tuv.com/) ID 2000000000



****

****

  



**TPTC004 IEC62368-1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 保护模式:关断输出电压，二极管钳位 | | | | | |
| 过温度 | 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℃ (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 BS EN/EN62368-1 ,CCC GB4943.1, AS/NZS 62368.1,EAC TP TC 004,BSMI CNS14336-1, BIS IS13252(Part1):2010/IEC 60950-1: 2005 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 BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,GB9254 class B,GB17625.1,EAC TP TC 020,  CNS13438 Class B | | | | | |
| 电磁兼容抗扰度 | 符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, 轻工业标准,EAC TP TC 020 | | | | | |
| 其它 | MTBF | 4914.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1608.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) | | | | | |
| 尺寸 | 62.5\*51\*28mm (L\*W\*H) | | | | | |
| 包装 | 0.13Kg; 108pcs/15Kg/0.8CUFT | | | | | |
| 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0.1uf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.cc](http://www.meanwell.cc/) )   1. 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> | | | | | | |

15W单组输出开关电源 **RS- 15**系列



机壳型号:971A 单位:mm

机构尺寸

1

2

39.66

0.5

30.48

0.2

0.5

+V ADJ.

3

4

5

LED

2-M3 L=3

6

25.25

51

39.1 14.65

62.5

端子台脚位定义

15.1

28

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

13 max.

2-M3 L=4

39.1

频率 : 132KHz

11.5

I/P +V

整流/滤波电路

切换电路

整流/滤波电路

电磁滤波回路

-V

PWM控制电路

FG

检测电路

减额曲线

静态特性曲线

100

80

60

负载 (%)

40

20

-20 0

10 20

30 40 50 60

70 (水平)

100

90

80

70

负载 (%)

60

50

40

85

95 100

115

120

140

160

180

200

220

240

264

环境温度 (℃) 输入电压(VAC)60Hz

