25W单输出开关电源



* 全球交易品项识别码
* 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

**RS- 25**系列

使用手册

[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-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℃ (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 |
| 电磁兼容干扰度 | 符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准,EAC TP TC 020 |
| 其它 | MTBF | 3992.0K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 663.3K hrs min. 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℃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.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> |

25W单组输出开关电源 **RS- 25**系列

机壳型号:931A 单位:mm

机构尺寸

1

7.62

2

3

51

4 2-M3 L=3

6

+V ADJ

5

LED

.

25 .4

55

11

78

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

 2-M3

28

66.5

2.75

14

|  |
| --- |
| 14 max. |
|  |
|  |
|  |

振荡频率 : 60KHz

I/P

FG

电磁滤波回路

整流/滤波电路

过载保护电路

切换电路

PWM控制电路

整流/滤波电路 +V

-V

检测电路

减额曲线

降载曲线

100

80

60

负载 (%)

40

20

-20 0

10 20

30 40

3.3V

50

其它

60 70

(水平)

100

90

80

70

负载 **(%)**

60

50

40

88 95

100 115

120 140

160 180

200 220

240 264

环境温度 (℃) 输入电压**(VAC) 60Hz**

