100W单组输出开关电源 **RS- 100**系列



* 全球交易品项识别码
* 特性:
	+ 国际通用全范围交流输入

使用手册

* + 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1 0 5℃ 长寿命电解电容
	+ 能承受3 0 0 V A C浪涌输入5秒
	+ 工作温度高达7 0℃
	+ 承受5 G振动测试
	+ 高效率，长寿命和高可靠性
	+ 3年保固

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

电气规格

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



**AS/NZS62368-1**

**UL62368-1**

Bauar t gepruft Sicherheit

egelma ge od o s

be wac g

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

**BS EN/EN62368-1 IEC62368-1**

   

**TPTC004**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | **RS-100-3.3** | **RS-100-5** | **RS-100-12** | **RS-100-15** | **RS-100-24** | **RS-100-48** |
| 输出 | 直流电压 | 3.3V | 5V | 12V | 15V | 24V | 48V |
| 额定电流 | 20A | 16A | 8.5A | 7A | 4.5A | 2.3A |
| 电流范围 | 0 ~ 20A | 0 ~ 16A | 0 ~ 8.5A | 0 ~ 7A | 0 ~ 4.5A | 0 ~ 2.3A |
| 额定功率 | 66W | 80W | 102W | 105W | 108W | 110.4W |
| 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 | 3.2V ~ 3.5V | 4.75 ~ 5.5V | 11.4 ~ 13.2V | 14.25 ~ 16.5V | 22.8 ~ 26.4V | 45.6 ~ 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% | ±1.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| 启动、上升时间 | 500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时) |
| 保持时间(Typ.) | 95ms/230VAC 17ms/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.) | 74% | 77% | 81% | 82% | 84% | 84% |
| 交流电流(Typ.) | 2.5A/115VAC 1.5A/230VAC |
| 浪涌电流(Typ.) | 冷启动：40A/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 | 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: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℃) |
| 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, AS/NZS 62368.1,EAC TP TC 004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,EAC TP TC 020 |
| 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/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),重工业标准,EAC TP TC 020 |
| 其它 | MTBF | 3196.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 526.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) |
| 尺寸 | 159\*97\*38mm (L\*W\*H) |
| 包装 | 0.6Kg; 24pcs/15.4Kg/0.83CUFT |
| 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](http://www.meanwell.cc/) 上的“EMI测试声明书”。1. 启动时间长度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。
2. 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> |

100W单组输出开关电源 **RS- 100**系列

机壳型号:901C 单位:mm

机构尺寸

152.5

1

3.5

7

2

9.5

3

65

4

84.5

97

5

8.2

6

7

4.5

24

6.5

78

159

150

端子台脚位定义

117

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 |
| 1 | AC/L | 4,5 | DC OUTPUT -V |
| 2 | AC/N | 6,7 | DC OUTPUT +V |
| 3 | FG |  |  |  |  |

方框图

22

9

18.5

18

9

3.5

28.5

38

I/P

电磁滤波回路

整流/滤波电路

切换电路 整流/滤波电路

频率: 60KHz

+V

-V

FG

过载保护电路

控制电路

检测电路

过压保护电路

减额曲线

静态特性曲线

100

80

60

负载 (%)

40

20

-25 0

-25 0

10 20

30 40

3.3V,5V

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