125W双组输出开关电源 **RID- 125**系列


## 全球交易品项识别码

* 特性:
	+ CH1,CH2输出地隔离

使用手册

* + 交流输入范围通过开关置换
	+ 能承受3 0 0 V A C浪涌输入5秒
	+ 保护种类：短路/过负载/过电压
	+ 全部使用1 0 5℃ 长寿命电解电容
	+ 承受5 G振动测试
	+ LED电源指示灯
	+ 100%满载老化
	+ 高信赖性
	+ 3年保固

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

# 电气规格

Bauar t gepruft Sicherheit

egelma ge od o s

be wac g

**UL62368-1**

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

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

**TPTC004**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 型号 | **RID-125-1224** | **RID-125-1248** | **RID-125-2448** |
| 输出 | 输出通道 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 |
| 直流电压 | 12V | 24V | 12V | 48V | 24V | 48V |
| 额定电流 | 3.7A | 3.7A | 2.3A | 2.3A | 2A | 2A |
| 电流范围 备注3 | 0 ~ 7A | 0 ~ 5A | 0 ~ 7A | 0 ~ 2.5A | 0 ~ 4A | 0 ~ 2.5A |
| 额定功率 备注6 | 133.2W | 138W | 144W |
| 纹波与噪声 (最大)备注2 | 120mVp-p | 200mVp-p | 120mVp-p | 240mVp-p | 200mVp-p | 240mVp-p |
| 电压调整范围 | CH1: 11.4 ~ 13.2V | CH1: 11.4 ~ 13.2V | CH1: 22.8 ~ 26.4V |
| 电压精度备注3 | ±2.0% | ±8.0% | ±2.0% | ±8.0% | ±1.0% | ±6.0% |
| 线性调整率 备注4 | ±0.5% | ±1.0% | ±0.5% | ±1.0% | ±0.5% | ±1.0% |
| 负载调整率 备注5 | ±1.0% | ±5.0% | ±1.0% | ±5.0% | ±1.0% | ±5.0% |
| 启动、上升时间 | 500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时) |
| 保持时间(Typ.) | 36ms/230VAC 30ms/115VAC(满载时) |
| 输入 | 电压范围 | 88 ~ 132VAC/176~264VAC(开关切换)或248 ~ 373VDC(承受300VAC浪涌输入5S,无损坏) |
| 频率范围 | 47 ~ 63Hz |
| 效率(Typ.) | 85% | 85% | 86% |
| 交流电流(Typ.) | 3A/115VAC 2A/230VAC |
| 浪涌电流(Typ.) | 冷启动：50A/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 | CH1: 13.8 ~ 16.2V | CH1: 13.8 ~ 16.2V | CH1: 27.6 ~ 32.4V |
| 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 | -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℃) (CH1) |
| 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7) | 安全规范 | UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1 ,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 | 2755.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 425.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) |
| 尺寸 | 199\*98\*38mm (L\*W\*H) |
| 包装 | 0.7Kg; 20pcs/15Kg/0.85CUFT |
| 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(为满足误差，建议CH1负载>5%额定电流)。
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20%到100%额定负载。
6. 电流范围内每组输出均正常，但总输出功率不能超过额定输出功率。
7. 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> |

125W双组输出开关电源 **RID- 125**系列


## 全球交易品项识别码

* 特性:
	+ CH1,CH2输出地隔离

使用手册

* + 交流输入可通过开关置换
	+ 能承受3 0 0 V A C浪涌输入5秒
	+ 保护种类：短路/过负载/过电压
	+ CH1最大负载达170%
	+ 全部使用1 0 5℃ 长寿命电解电容
	+ 承受5 G振动测试
	+ LED电源指示灯
	+ 100%满载老化
	+ 高信赖性

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

# 电气规格

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

‧ 3年保固

Bauar t gepruft Sicherheit

egelma ge od o s

be wac g

**UL62368-1**

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

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

**TPTC004**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | **RID-125-1205** | **RID-125-2405** |
| 输出 | 输出通道 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 |
| 直流电压 | 12V | 5V | 24V | 5V |
| 额定电流 | 9.2A | 3A | 4.6A | 3A |
| 电流范围 备注6 | 0 ~ 10.5A | 0 ~ 3A | 0 ~ 5.3A | 0 ~ 3A |
| 最大负载备注9 | 15.6A | 3A | 7.8A | 3A |
| 额定功率 | 125.4W | 125.4W |
| 纹波与噪声 (最大)备注2 | 120mVp-p | 80mVp-p | 120mVp-p | 80mVp-p |
| 电压调整范围 | CH1: 11.4 ~ 13.2V | CH1: 22.8 ~ 26.4V |
| 电压精度备注3 | ±2.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±3.0% |
| 线性调整率 备注4 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| 负载调整率 备注5 | ±1.0% | ±2.0% | ±1.0% | ±2.0% |
| 启动、上升时间 | 500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时) |
| 保持时间(Typ.) | 35ms/230VAC 30ms/115VAC(满载时) |
| 输入 | 电压范围 | 88 ~ 132VAC/176~264VAC(开关切换)或248 ~ 373VDC(承受300VAC浪涌输入5S,无损坏) |
| 频率范围 | 47 ~ 63Hz |
| 效率(Typ.) | 80% | 83% |
| 交流电流(Typ.) | 3A/115VAC 2A/230VAC |
| 浪涌电流(Typ.) | 冷启动：50A/230VAC |
| 漏电流 | <2mA / 240VAC |
| 保护 | 过负载 | 大于额定输出的165% |
| 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 | CH1: 13.8 ~ 16.2V | CH1: 27.6 ~ 32.4V |
| 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℃) (CH1) |
| 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7) | 安全规范 | UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1 ,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 | ≥218.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃) |
| 尺寸 | 199\*98\*38mm (L\*W\*H) |
| 包装 | 0.7Kg; 20pcs/15Kg/0.85CUFT |
| 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20%到100%额定负载。
6. 电流范围内每组输出均正常，但总输出功率不能超过额定输出功率。
7. 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. 每1分钟内峰值占空比为10%，平均输出功率不可超过额定功率。
3. 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> |

125W双组输出开关电源 **RID- 125**系列

机壳型号:902A 单位:mm

机构尺寸

197

7

 1

12

9

3.5

 2

9.5

3

 4

80

85.5

98

5

6

8.2

7

4.5

57.5

199

120

6.5 190

端子台脚位定义

22

157

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 |
| 1 | AC/L | 5 | DC OUTPUT +V2 |
| 2 | AC/N | 6 | DC OUTPUT COM1 |
| 3 | FG |  |  | 7 | DC OUTPUT +V1 |
| 4 | DC OUTPUT COM2 |  |  |

9

18

18

9.5

3.5

28.5

38

方框图

230

115

频率 : 60KHz

整流/滤波电路 +V2

COM2

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

控制电路

整流/滤波电路

检测电路

过压保护电路

+V1 COM

减额曲线

静态特性曲线

100

80

60

负载 (%)

40

20

-25 0 10 20 30 40 45 50 60 70

(水平)

100

90

80

70

负载 (%)

60

50

40

88

176

95

190

100

200

115

230

120

240

Ta=25℃

132

264

环境温度 (℃) 输入电压(VAC)60Hz