* 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**



**GB4943.1**

**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-50-3.3** | **RS-50-5** | **RS-50-12** | **RS-50-15** | **RS-50-24** | **RS-50-48** |
| 输出 | 直流电压 | 3.3V | 5V | 12V | 15V | 24V | 48V |
| 额定电流 | 10A | 10A | 4.2A | 3.4A | 2.2A | 1.1A |
| 电流范围 | 0 ~ 10A | 0 ~ 10A | 0 ~ 4.2A | 0 ~ 3.4A | 0 ~ 2.2A | 0 ~ 1.1A |
| 额定功率 | 33W | 50W | 50.4W | 51W | 52.8W | 52.8W |
| 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 | 3V ~ 3.6V | 4.75 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 13.5 ~ 16.5V | 22 ~ 27.2V | 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 | 500ms, 30ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 60ms/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,不损坏) | | | | | |
| 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| 效率(Typ.) | 78% | 83% | 84.5% | 86% | 88% | 89% |
| 交流电流(Typ.) | 1.3A/115VAC 0.8A/230VAC | | | | | |
| 浪涌电流(Typ.) | 冷启动：33A/230VAC | | | | | |
| 漏电流 | <2mA / 240VAC | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出的功率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 , CCC GB4943.1, 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,GB9254 class B,GB17625.1,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 | 2956.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 575.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) | | | | | |
| 尺寸 | 99\*97\*36mm (L\*W\*H) | | | | | |
| 包装 | 0.41Kg; 45pcs/19.5Kg/0.94CUFT | | | | | |
| 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. 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> | | | | | | |

机壳型号:905B 单位:mm

机构尺寸

1

9.5

51.5

36

2

3

5.5

4

97

5

8.2

55.5

20.5 55

4.5

89

99

6.5 87

7

17.5

18 74

方框图

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 |  |  |  |  |
|  |

频率 : 60KHz

28

36

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 +V

-V

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 50 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

