



## 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.93
- 效率可高达89%
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 具有恒流限制电路
- 具有冷却风扇开关控制
- 具有DC OK信号输出
- 具有遥感功能
- 全部使用105°C高寿命电容
- 5年保固

使用手册



## 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## 电气规格

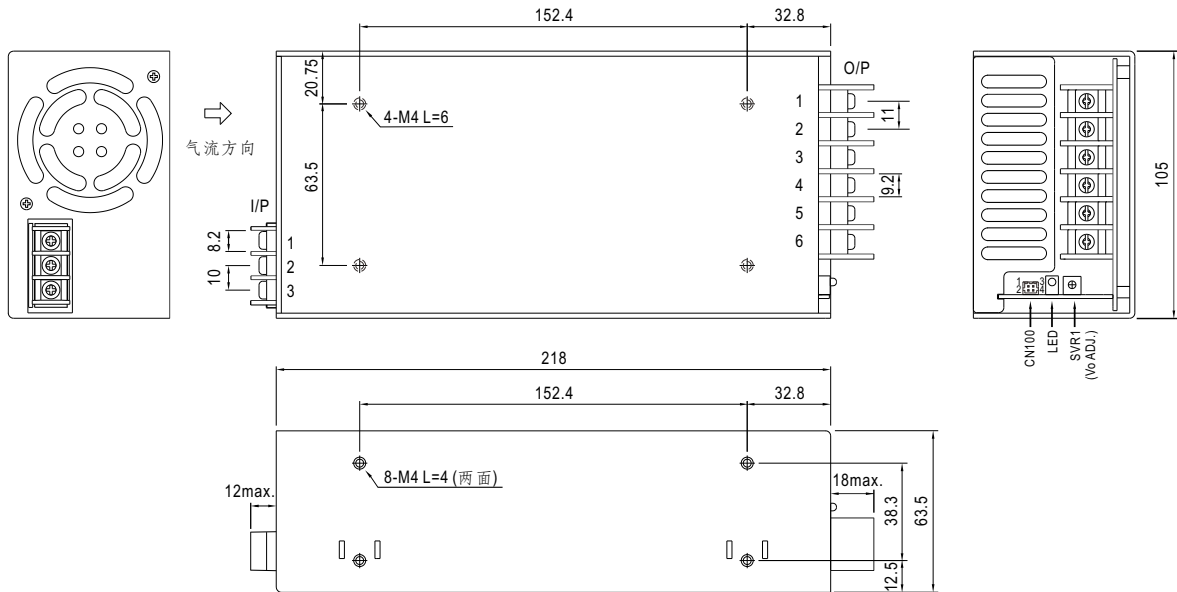


UL62368-1 BS EN/EN62368-1 TPTC004 IEC62368-1

| 型号                   |                                | HRP-600-3.3                                                                       | HRP-600-5                                                                                 | HRP-600-7.5 | HRP-600-12   | HRP-600-15   | HRP-600-24   | HRP-600-36   | HRP-600-48   |  |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 输出                   | 直流电压                           | 3.3V                                                                              | 5V                                                                                        | 7.5V        | 12V          | 15V          | 24V          | 36V          | 48V          |  |
|                      | 额定电流                           | 120A                                                                              | 120A                                                                                      | 80A         | 53A          | 43A          | 27A          | 17.5A        | 13A          |  |
|                      | 电流范围                           | 0 ~ 120A                                                                          | 0 ~ 120A                                                                                  | 0 ~ 80A     | 0 ~ 53A      | 0 ~ 43A      | 0 ~ 27A      | 0 ~ 17.5A    | 0 ~ 13A      |  |
|                      | 额定功率                           | 396W                                                                              | 600W                                                                                      | 600W        | 636W         | 645W         | 648W         | 630W         | 624W         |  |
|                      | 纹波与噪声 (最大) 备注2                 | 120mVp-p                                                                          | 150mVp-p                                                                                  | 150mVp-p    | 150mVp-p     | 150mVp-p     | 150mVp-p     | 200mVp-p     | 240mVp-p     |  |
|                      | 电压调整范围                         | 2.8 ~ 3.8V                                                                        | 4.3 ~ 5.8V                                                                                | 6.8 ~ 9V    | 10.2 ~ 13.8V | 13.5 ~ 18V   | 21.6 ~ 28.8V | 28.8 ~ 39.6V | 40.8 ~ 55.2V |  |
|                      | 电压精度 备注3                       | ±2.0%                                                                             | ±2.0%                                                                                     | ±2.0%       | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%        |  |
|                      | 线性调整率                          | ±0.5%                                                                             | ±0.5%                                                                                     | ±0.5%       | ±0.3%        | ±0.3%        | ±0.2%        | ±0.2%        | ±0.2%        |  |
|                      | 负载调整率                          | ±1.0%                                                                             | ±1.0%                                                                                     | ±1.0%       | ±0.5%        | ±0.5%        | ±0.5%        | ±0.5%        | ±0.5%        |  |
|                      | 启动、上升时间                        | 1800ms, 50ms/230VAC      3600ms, 50ms/115VAC (满载时)                                |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 保持时间(Typ.)           | 16ms/230VAC   16ms/115VAC(满载时) |                                                                                   |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 输入                   | 电压范围 备注5                       | 85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC                                                          |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 频率范围                           | 47 ~ 63Hz                                                                         |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 功率因数(Typ.)                     | PF>0.93/230VAC      PF>0.99/115VAC(满载时)                                           |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 效率(Typ.)                       | 78.5%                                                                             | 82%                                                                                       | 86%         | 88%          | 88%          | 88%          | 89%          | 89%          |  |
|                      | 交流电流(Typ.)                     | 7.6A/115VAC      3.6A/230VAC                                                      |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 浪涌电流(Typ.)                     | 35A/115VAC      70A/230VAC                                                        |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 漏电流                            | <1.2mA / 240VAC                                                                   |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 保护                   | 过负载                            | 额定输出功率的105%~135%<br>保护模式:恒流限制,负载异常条件移除后可自动恢复                                      |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 过电压                            | 3.96 ~ 4.62V                                                                      | 6 ~ 7V                                                                                    | 9.4 ~ 10.9V | 14.4 ~ 16.8V | 18.8 ~ 21.8V | 30 ~ 34.8V   | 41.4 ~ 48.6V | 57.6 ~ 67.2V |  |
|                      | 过温度                            | 保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出                                                           |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 过温度                            | 关断输出, 温度下降后可自动恢复                                                                  |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 功能                   | DC OK信号                        | PSU开: 3.3 ~ 5.6V ; PSU关 : 0 ~ 1V                                                  |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 风扇控制(Typ.)                     | 负载35±15%或RTH2≥50°C时,风扇开启                                                          |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 环境                   | 工作温度                           | -40 ~ +70°C (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°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝                                                      |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 温度系数                           | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C)                                                              |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 耐振动                            | 10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟                                                |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注4) | 安全规范                           | UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1, AS/NZS62368.1,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°C/ 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, EAC TP TC 020 |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 其它                             | MTBF                                                                              | 1333.6K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 140.7K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C) |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 尺寸                             | 218*105*63.5mm (L*W*H)                                                            |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |
|                      | 包装                             | 1.5Kg;8pcs/13Kg/1.34CUFT                                                          |                                                                                           |             |              |              |              |              |              |  |

## ■ 机构尺寸

机壳型号:977A 单位:mm



### AC交流输入端子脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能       |
|------|------------|
| 1    | AC/L       |
| 2    | AC/N       |
| 3    | FG $\perp$ |

### DC直流输出端子脚位定义

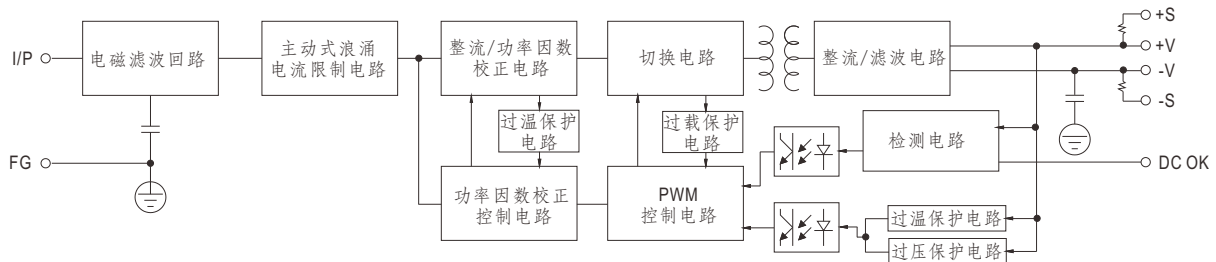
| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1~3  | -V   |
| 4~6  | +V   |

连接器CN100脚位定义: HRS DF11-4DP-2DS或同等级品

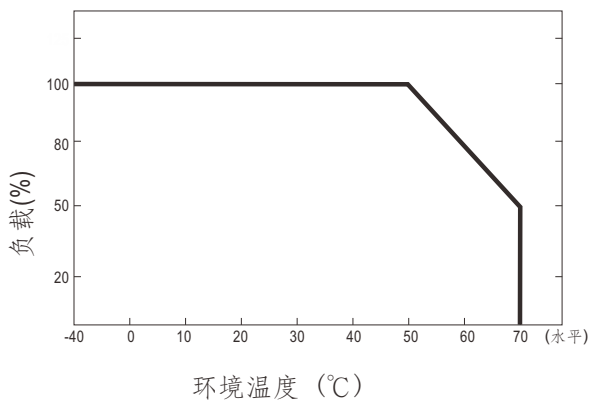
| 引脚编号 | 引脚功能  | 对应连接器                 | 端子                     |
|------|-------|-----------------------|------------------------|
| 1    | DC-OK | HRS DF11-4DS<br>或同等级品 | HRS DF11-**SC<br>或同等级品 |
| 2    | GND   |                       |                        |
| 3    | +S    |                       |                        |
| 4    | -S    |                       |                        |

## ■ 方框图

PWM振荡频率:70KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

