



# 120W桌式单组输出电源

# ENP-120系列



前端



使用手册



后端



UL62368-1 TPTC004 IEC62368-1



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 能效等级VI
- 空载功耗<0.15W
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCan和EU ErP
- 最大负载能力125%
- 无风扇设计, 自然风冷
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 3年保固

## ■ 应用

- 移动无线电
- 监控系统
- 电视天线设备

## ■ 全球交易品项识别码

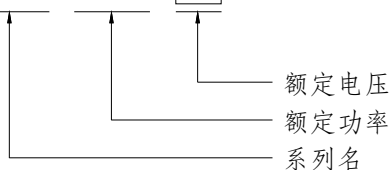
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 描述:

ENP-120系列是一款120 W的桌式电源, 应用于通信相关的应用程序。遵守移动无线电领域的宽度尺寸7", 并提供了在通信领域中最常用的电压, 有着坚固的机构设计及高效电路设计。ENP-120在自由空气对流下运行的环境温度范围是-30 ~ +70°C。

## ■ 机型编码:

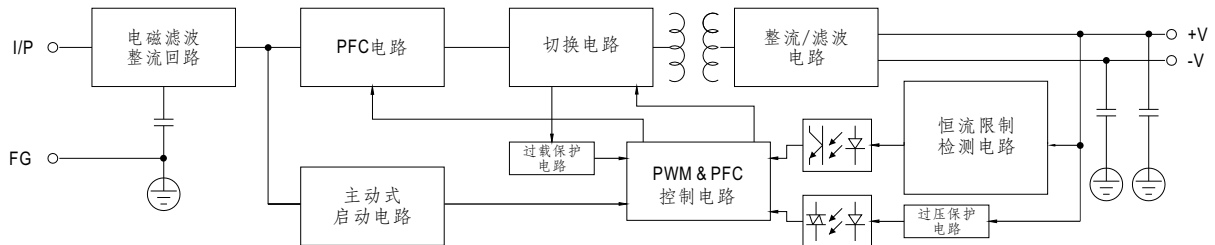
ENP - 120 - 24



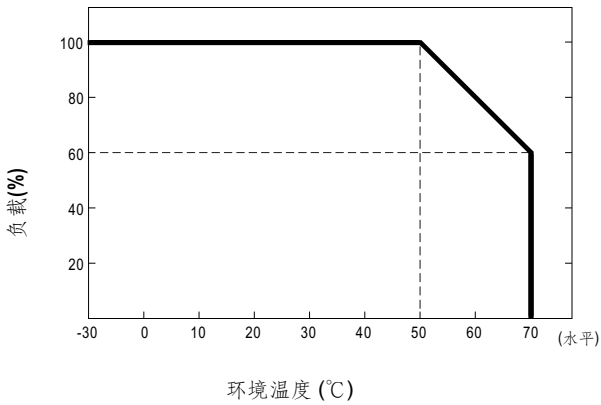
## 电气规格

| 型号                             |   | ENP-120-12  | ENP-120-24  | ENP-120-48                              |          |
|--------------------------------|---|---|---|---|----------|
| 输出                             | 直流电压  | 13.8V   | 27.6V   | 55.2V                                   |          |
|                                | 额定电流  | 8.7A  | 4.3A  | 2.2A                                    |          |
|                                | 电流  | 额定  | 0 ~ 8.7A  | 0 ~ 4.3A                                | 0 ~ 2.2A |
|                                |   | 峰值 备注2  | 10.9A   | 5.38A                                   | 2.75A    |
|                                | 功率  | 额定  | 120W  | 119W                                    | 121W     |
|                                |   | 峰值 备注2  | 150.4W  | 148.5W                                  | 151.8W   |
|                                | 纹波与噪声(最大) 备注3   | 150mVp-p  | 150mVp-p  | 350mVp-p                                |          |
|                                | 电压调整范围  | 11.5 ~ 15V  | 23.5 ~ 30V  | 47.5 ~ 58.8V                            |          |
|                                | 电压精度 备注4  | ±1.0%   | ±1.0%   | ±1.0%                                   |          |
|                                | 线性调整率 备注5   | ±0.5%   | ±0.5%   | ±0.5%                                   |          |
| 负载调整率 备注6                      | ±2.0%   | ±1.0%   | ±0.5%   |   |          |
| 启动、上升时间 备注7                    | 1000ms, 100ms(满载时)  |   |   |   |          |
| 保持时间(Typ.)                     | 20ms(满载时)   |   |   |   |          |
| 输入                             | 电压范围 备注8  | 90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC  |   |   |          |
|                                | 频率范围  | 47 ~ 63Hz   |   |   |          |
|                                | 功率因素(Typ.)  | PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC(满载时)   |   |   |          |
|                                | 效率(Typ.)  | 89.5%   | 91%   | 91.5%                                   |          |
|                                | 交流电流(Typ.)  | 1.25A/115VAC 0.63A/230VAC   |   |   |          |
|                                | 浪涌电流(Typ.)  | 冷启动65A/230VAC   |   |   |          |
|                                | 漏电流   | <3.5mA / 240VAC   |   |   |          |
|                                | 空载功耗  | <0.15W  |   |   |          |
| 保护                             | 短路  | 保护模式:恒流限制模式,负载异常条件移除后可自动恢复  |   |   |          |
|                                | 过负载   | 通常工作在110~125%额定输出功率超过3秒钟及开关恒流限制模式,峰值负载条件移除后可自动恢复<br>恒流限制模式,如果额定功率>125%,过载条件移除后可自动恢复 |   |   |          |
|                                | 过电压   | 15.5 ~ 18.2V  | 31 ~ 36.5V  | 62.1 ~ 72.9V                            |          |
|                                | 过温度   | 关断输出电压,温度下降后可自动恢复   |   |   |          |
| 环境                             | 工作温度  | -30 ~ +70°C (请参考“减额曲线”)   |   |   |          |
|                                | 工作湿度  | 20 ~ 95% RH无冷凝  |   |   |          |
|                                | 储存温度、湿度   | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH无冷凝   |   |   |          |
|                                | 温度系数  | ±0.05%/°C (0 ~ 50°C)  |   |   |          |
|                                | 耐振动   | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟   |   |   |          |
| 安规和电磁兼容                        | 安全规范  | IEC62368-1, UL62368-1, EAC TP TC 004认证通过;符合 BS EN/EN62368-1                         |   |   |          |
|                                | 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  | <b>Parameter</b>  | <b>Standard</b>   | <b>Test Level / Note</b>                |          |
|                                |   | Conducted   | EN55032 (CISPR32) / FCC PART15 (CISPR22)                                    | Class B                                 |          |
|                                |   | Radiated  | EN55032 (CISPR32) / FCC PART15 (CISPR22)                                    | Class B                                 |          |
|                                |   | Harmonic Current  | BS EN/EN61000-3-2   | -----                                   |          |
|                                |   | Voltage Flicker   | BS EN/EN61000-3-3   | -----                                   |          |
|                                | 电磁兼容抗扰度   | BS EN/EN55035   |   |   |          |
|                                |   | <b>Parameter</b>  | <b>Standard</b>   | <b>Test Level / Note</b>                |          |
|                                |   | ESD   | BS EN/EN61000-4-2   | Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact |          |
|                                |   | Radiated  | BS EN/EN61000-4-3   | Level 2, 3V/m                           |          |
| EFT / Burst                    |   | BS EN/EN61000-4-4   | Level 2, 1KV  |   |          |
| Surge                          |   | BS EN/EN61000-4-5   | Level 2, 1KV/Line-Line, Level 3, 2KV/Line-Earth                             |   |          |
| Conducted                      |   | BS EN/EN61000-4-6   | Level 2, 3Vrms  |   |          |
| Magnetic Field                 |   | BS EN/EN61000-4-8   | Level 1, 1A/m   |   |          |
| Voltage Dips and Interruptions |   | BS EN/EN61000-4-11  | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods,<br>>95% interruptions 250 periods |   |          |
| 其它                             | MTBF  | 1997.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 257.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |   |   |          |
|                                | 尺寸  | 192*178*45.5mm (L*W*H)  |   |   |          |
|                                | 包装  | 0.98Kg; 10pcs/10.8Kg /1.38CUFT  |   |   |          |
| 备注                             | <p>1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>2. 峰值电流或峰值功率提供高达3秒。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>5. 线性调整率是测量从低到高的额定负载。</p> <p>6. 负载调整率是测量从0%~100%的额定负载。</p> <p>7. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。</p> <p>8. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p> <p>9. 电源被视为是一个独立的元件,但最终电源仍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”。</p> <p>(在明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</p> <p>10. 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°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>※ 产品免责声明:详细请参阅<a href="http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx</a></p> |   |   |   |          |

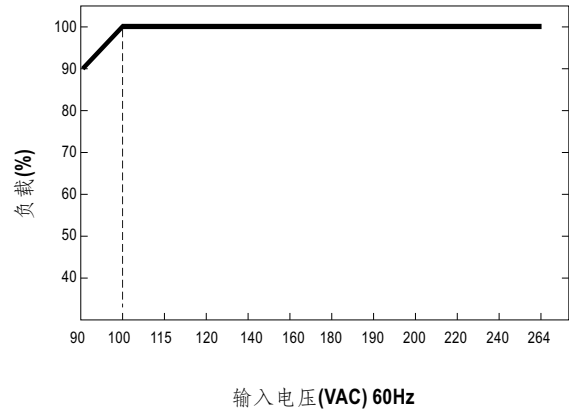
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线

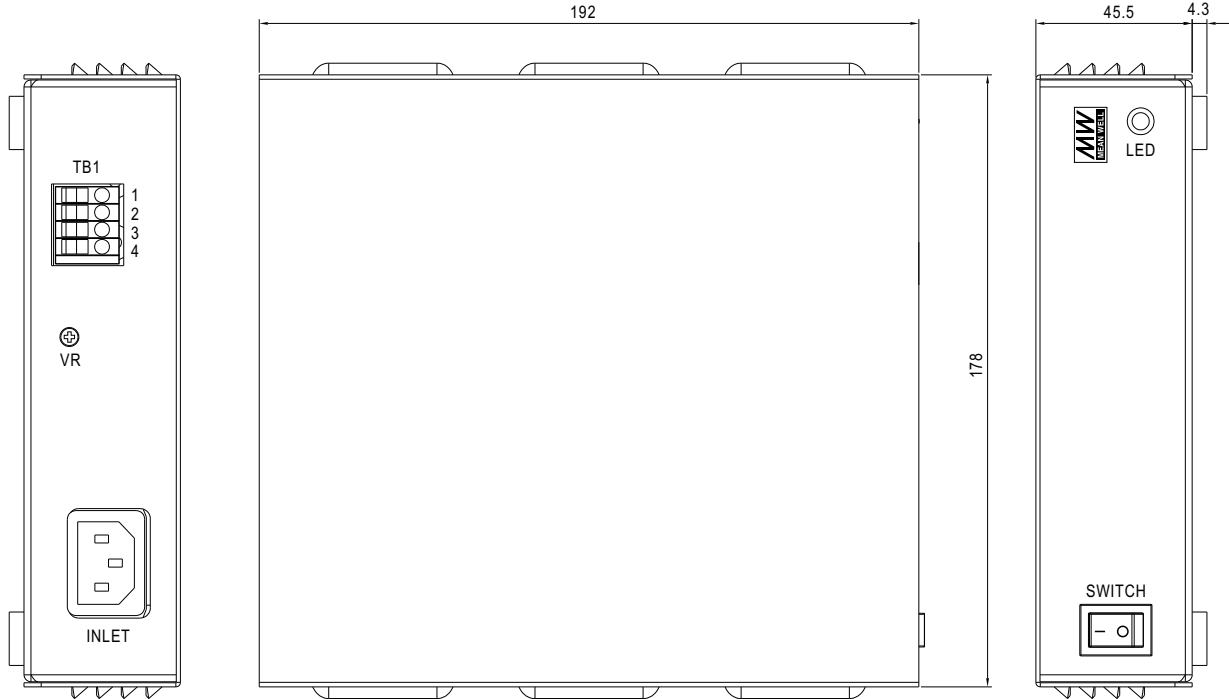


### ■ 静态特性曲线



## ■ 机构尺寸

机壳型号:252A 单位:mm



端子PIN脚定义 (TB1):

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1,2  | +V   |
| 3,4  | -V   |

备注: 请使用横截面积为0.5-4.0 mm (12~20AWG) 的电线进行连接。  
推荐的电线剥皮长度为9 mm, 螺丝扭矩为4.0 lb-inch (0.4~0.5Nm)。

## ■ 安装手册

请参阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>