



180W VI级桌式单组输出电源

ENP-180系列



前端



使用手册

点击我

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
- 空载消耗<0.15W
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCan and EU ErP
- 最大负载能力125%
- 无风扇设计, 自然风冷
- 保护种类: 短路/过载/过电压/过温度
- 3年保固

■ 应用

- 移动无线电系统
- 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-180系列是一款180W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-180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 - 180 - 24

额定电压

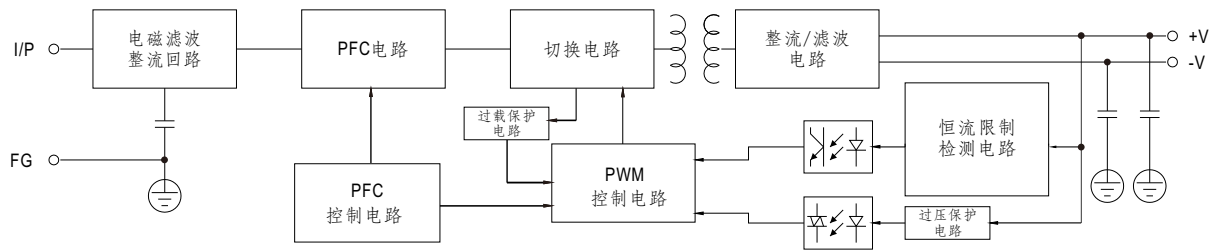
输出功率

系列名

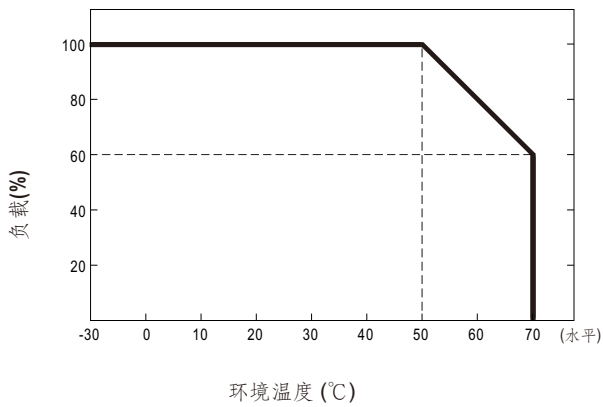
电气规格

| 型号 | ENP-180-12 | ENP-180-24 | ENP-180-48 | |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| 输出 | 直流电压 | 13.8V | 27.6V | 55.2V |
| | 额定电流 | 13A | 6.5A | 3.3A |
| | 电流范围 | 0 ~ 13A | 0 ~ 6.5A | 0 ~ 3.3A |
| | 峰值电流 <small>备注2</small> | 16.3A | 8.1A | 4.1A |
| | 额定功率 | 179W | 179W | 182W |
| | 峰值功率 <small>备注2</small> | 225W | 224W | 226W |
| | 纹波与噪声 <small>(最大) 备注3</small> | 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 <small>备注4</small> | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 线性调整率 <small>备注5</small> | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 <small>备注6</small> | ±2.0% | ±1.0% | ±0.5% |
| | 启动、上升时间 <small>备注7</small> | 1000ms, 100ms (满载时) | | |
| | 保持时间 (Typ.) | 20ms (满载时) | | |
| | 输入 | 电压范围 <small>备注8</small> | 90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC | |
| 频率范围 | | 47 ~ 63Hz | | |
| 功率因素 (Typ.) | | PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC | | |
| 效率 (Typ.) | | 91% | 93.5% | 94% |
| 交流电流 (Typ.) | | 1.9A/115VAC 0.95A/230VAC | | |
| 浪涌电流 (Typ.) | | 冷启动70A/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 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 | Parameter | Standard | Test Level / Note |
| | | Conducted | BS EN/EN55032 (CISPR32) / FCC PART15 (CISPR22) | Class B |
| | | Radiated | BS EN/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/EN55024 | | |
| | | Parameter | Standard | Test Level / Note |
| | | 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, >95% interruptions 250 periods | | |
| 其它 | MTBF | 1600.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 170.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | |
| | 尺寸 | 192*178*45.5mm (L*W*H) | | |
| | 包装 | 1.15Kg; 10pcs/12.5Kg /1.38CUFT | | |
| 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°C环境温度下进行量测。 2. 峰值电流或峰值功率提供高达3秒。 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0.1μF和47μF的电容,在20MHz带宽下进行量测。 4. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 5. 线性调整率是测量从低到高的额定负载。 6. 负载调整率是测量从0%~100%的额定负载。 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。 8. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 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”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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。 ※ 产品免责声明:详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx | | | |

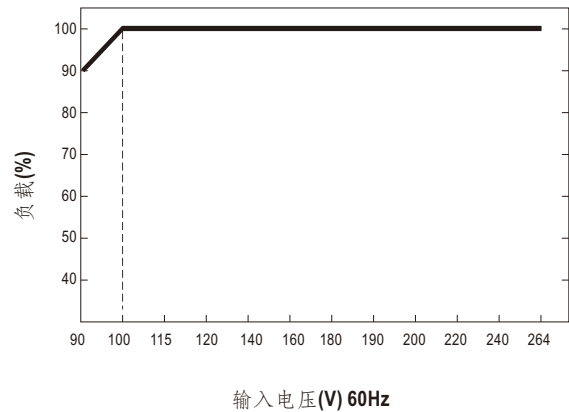
■ 方框图



■ 减额曲线



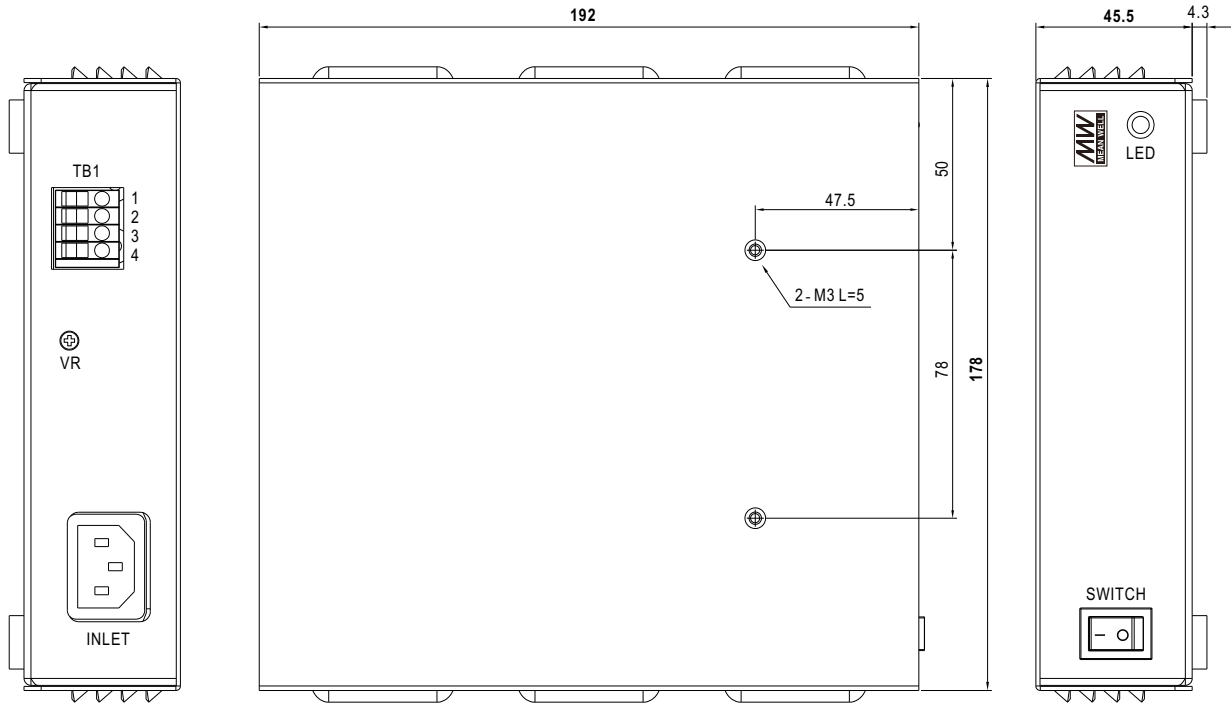
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:252



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>