



180W VI级桌式单组输出电源

ENP-180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

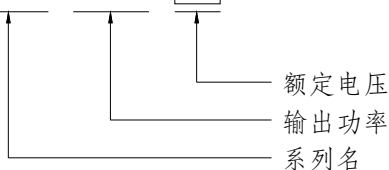
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 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:

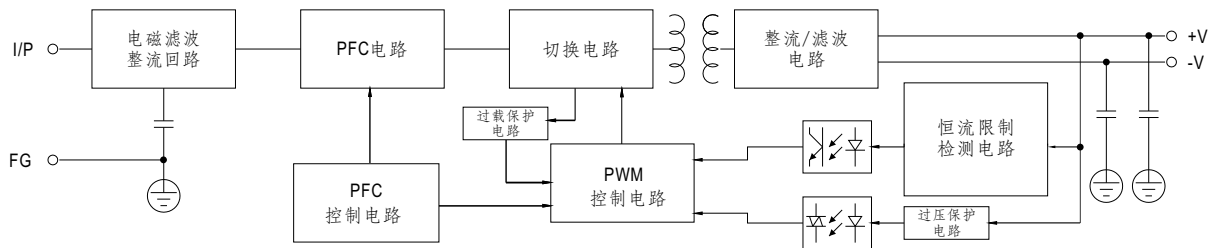
ENP - 180 - 24



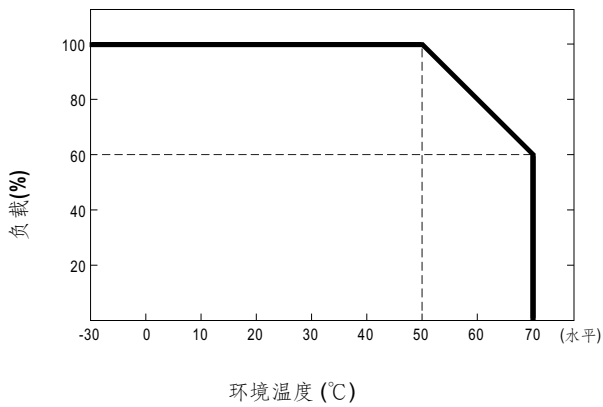
电气规格

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,具体请参考减额曲线图。 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			

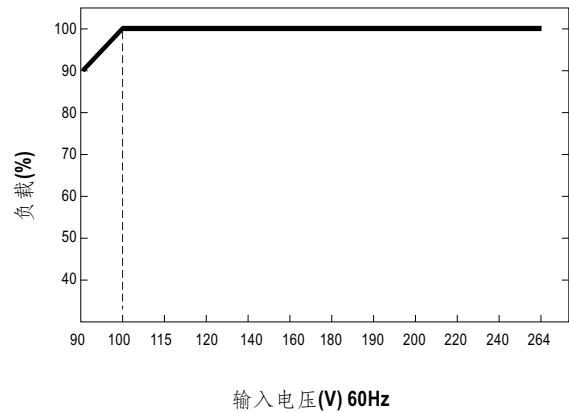
■ 方框图



■ 减额曲线



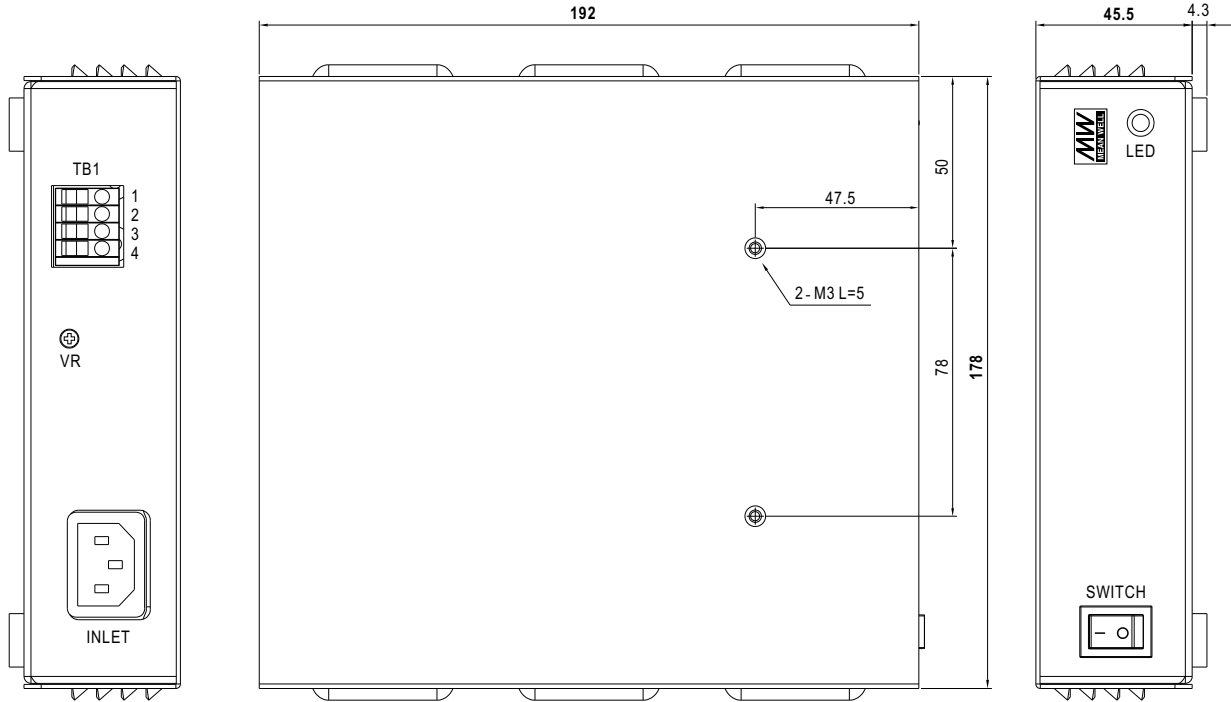
■ 静态特性曲线



■ 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>