



180W VI级桌式单组输出电源

ENP-180系列



UL60950-1

IEC60950-1



■ 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

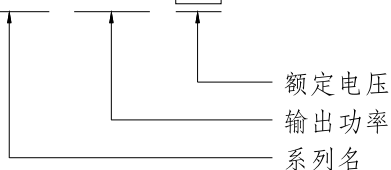
- 移动无线电系统
- 监控系统
- 电视天线设备

■ 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:

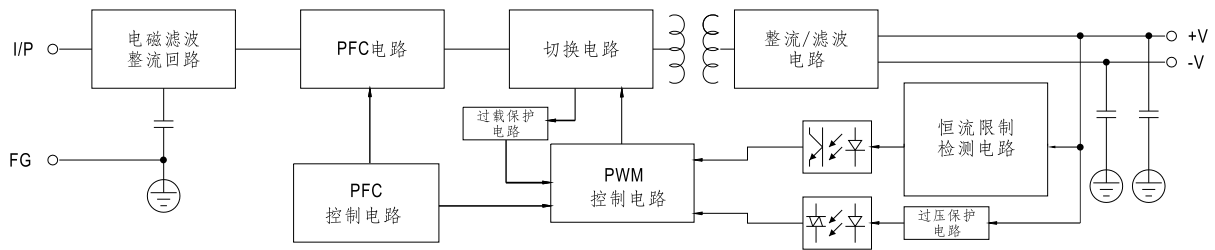
ENP - 180 - 24



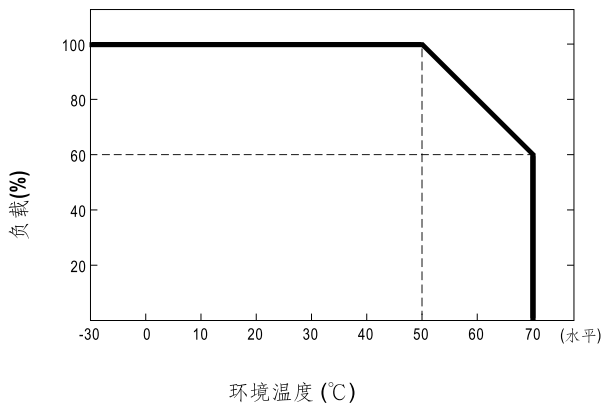
电气规格

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	额定	0 ~ 13A	0 ~ 6.5A	0 ~ 3.3A
		峰值 备注2	16.3A	8.1A	4.1A
	功率	额定	179W	179W	182W
		峰值 备注2	225W	224W	226W
	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.)	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 (备注9)	安全规范	IEC60950-1, UL60950-1, 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		Parameter	Standard	Test Level / Note	
		Conducted	EN55032 (CISPR32) / FCC PART15 (CISPR22)	Class B	
		Radiated	EN55032 (CISPR32) / FCC PART15 (CISPR22)	Class B	
		Harmonic Current	EN61000-3-2	-----	
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----	
电磁兼容抗扰度		EN55024			
		Parameter	Standard	Test Level / Note	
	ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact		
	Radiated	EN61000-4-3	Level 2, 3V/m		
	EFT / Burst	EN61000-4-4	Level 2, 1KV		
	Surge	EN61000-4-5	Level 2, 1KV/Line-Line, Level 3, 2KV/Line-Earth		
	Conducted	EN61000-4-6	Level 2, 3Vrms		
	Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 1, 1A/m		
	Voltage Dips and Interruptions	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	≥ 170.6Khrs 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0.1uF和47uF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 http://www.meanwell.com) 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。				

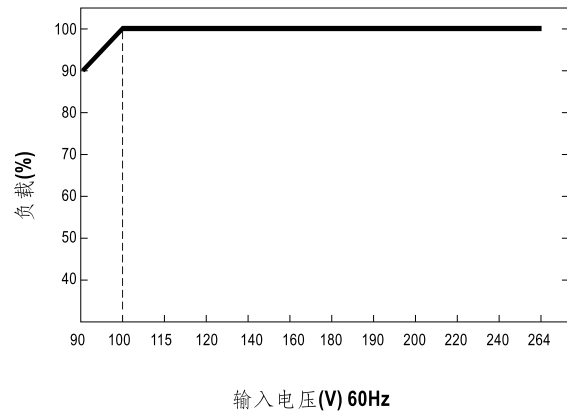
■ 方框图



■ 减额曲线

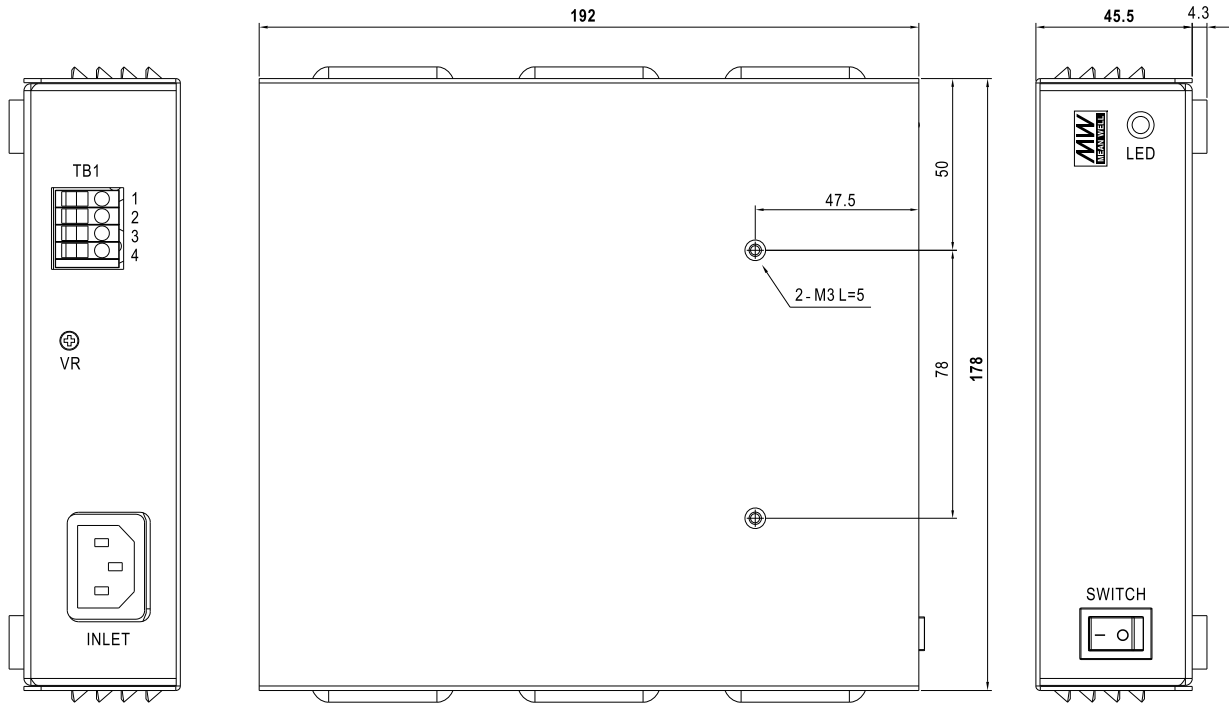


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:252 单位:mm



端子PIN脚定义 (TB1):

引脚编号	引脚功能
1,2	+V
3,4	-V

■ 安装手册

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