



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

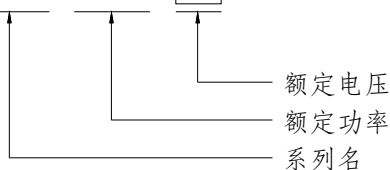
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 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:

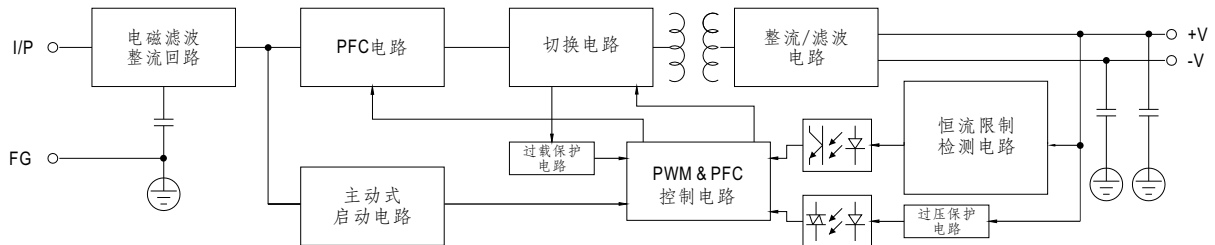
ENP - 120 - 24



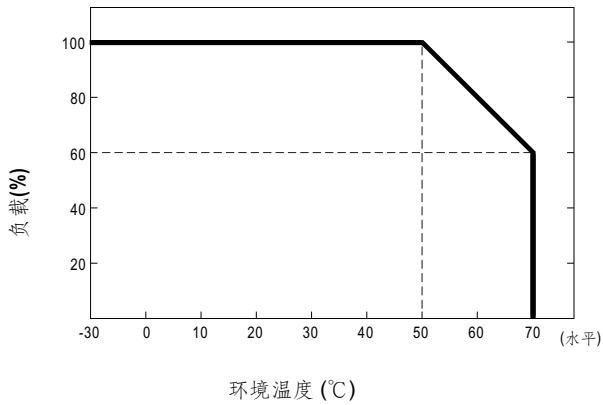
电气规格

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 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	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/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	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	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				

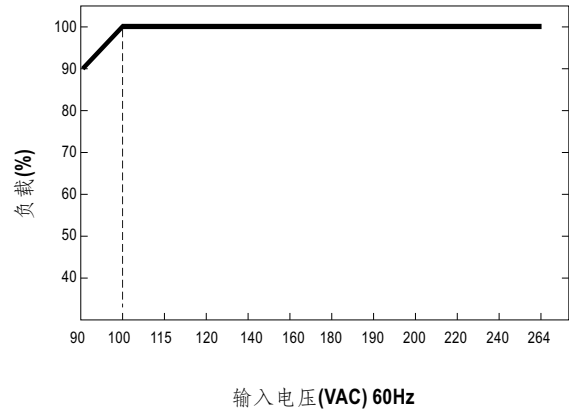
■ 方框图



■ 减额曲线



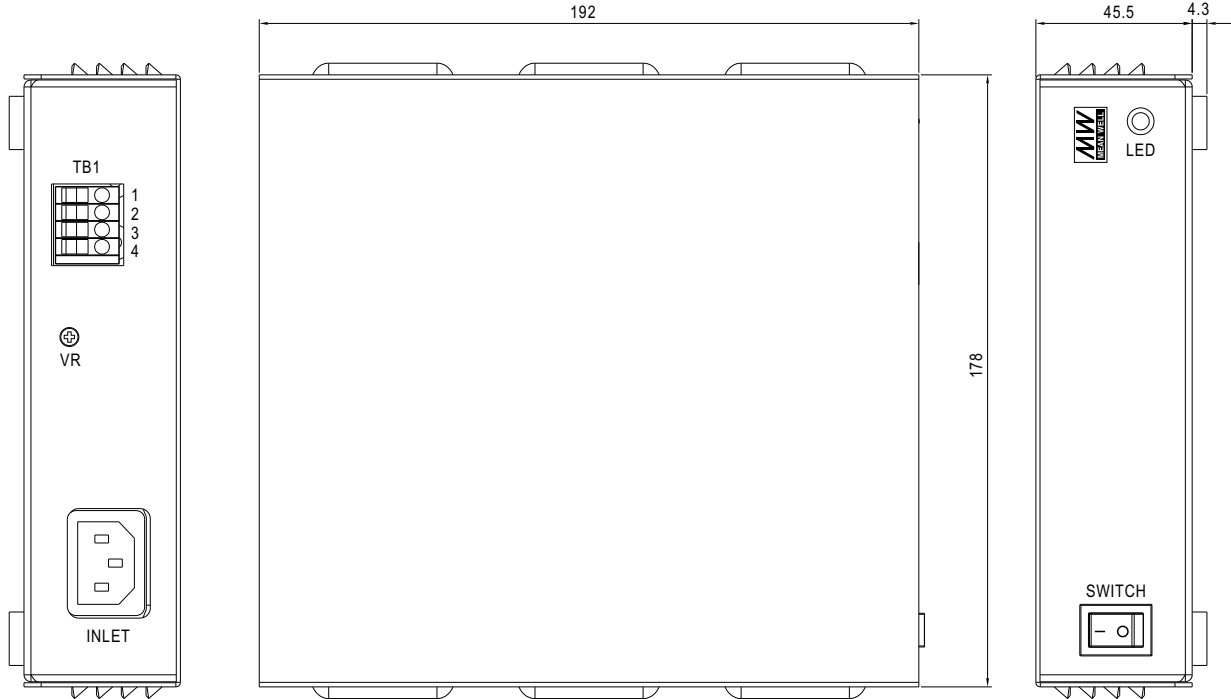
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:252A



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>