120W桌式单组输出电源 ENP-120系列

UL62368-1 TPTC004 IEC62368-1

ECO Telecom Security

■ 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

■ 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℃。

■ 机型编码:

ENP - 120 - 24

- 24 → 额定电压
- 120 → 额定功率
- ENP → 系列名

120W桌式单组输出电源 ENP-120系列

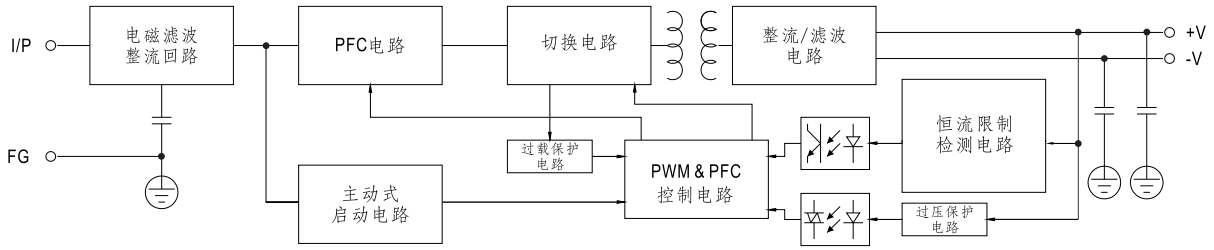
电气规格

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
			保护模式:关断输出电压,重启恢复		
	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℃ (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℃, 10 ~ 95% RH无冷凝		
	温度系数		±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)		
	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		
	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℃/ 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		≧257Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸		192*178*45.5mm (L*W*H)		
	包装		0.98Kg; 10pcs/10.8Kg /1.38CUFT		

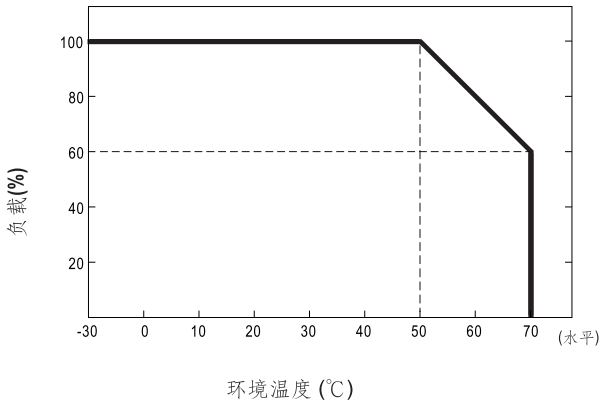
备注

1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。

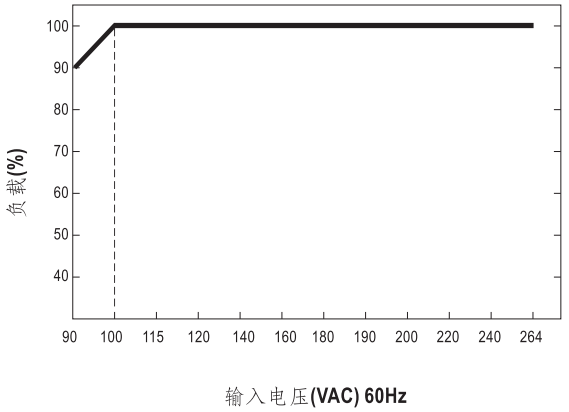
■ 方框图



■ 减额曲线

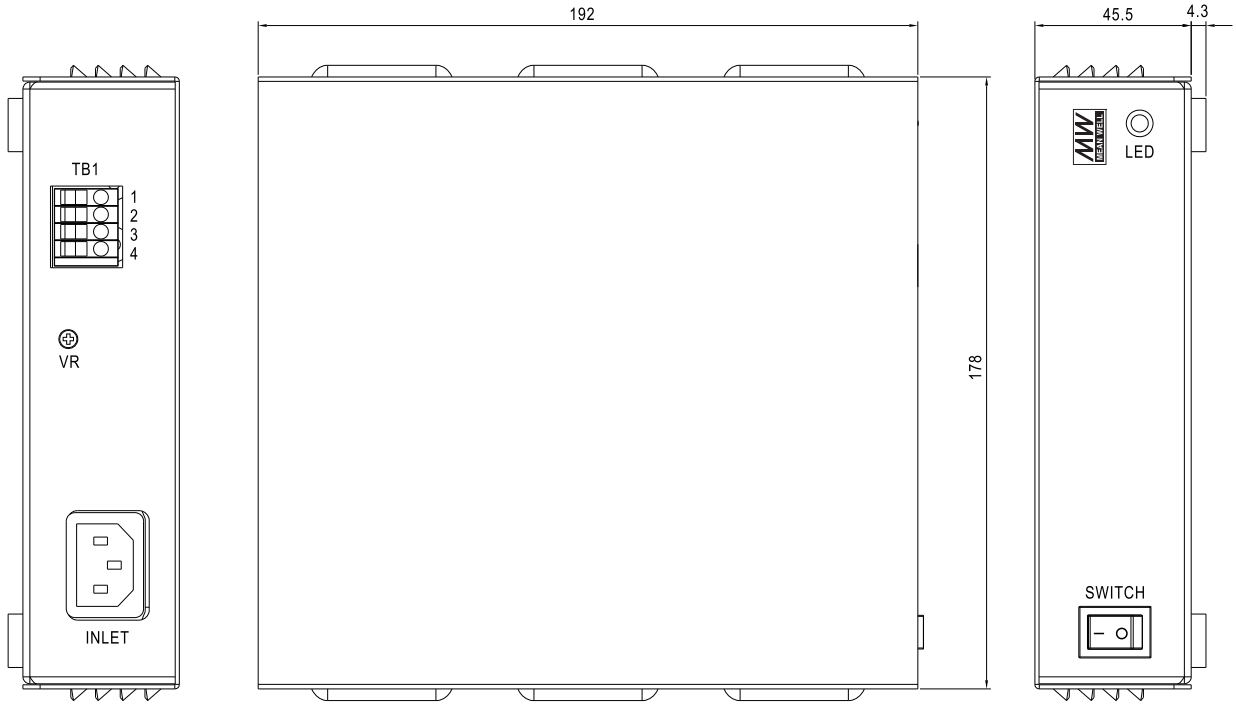


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号: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

■ 安装手册

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