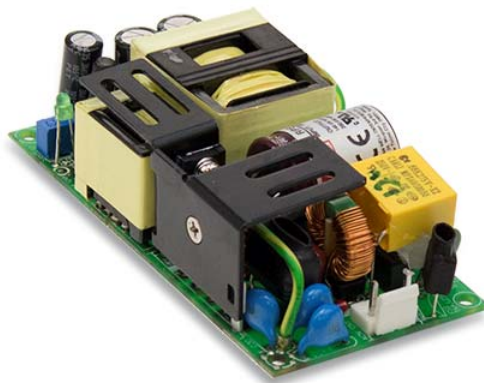




200W单组输出具有PFC功能开关电源 EPP-200系列



■ 特性:

- 4"×2"小巧外形
- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 电磁兼容不管Class I (有地线)
还是Class II (无地线)结构都符合B级
- 空载消耗<0.5W
- 效率高达94%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 140W时自然风冷, 200W时用10CFM风扇风冷
- 内置12V/0.5A风扇辅助电源
- LED指示电源启动
- 3年保固

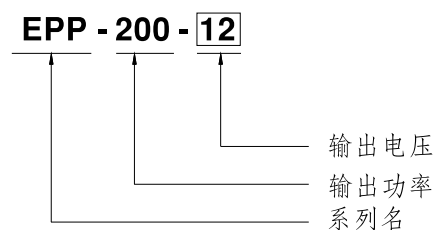
■ 应用:

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置

■ 描述:

EPP-200系列是一款200W高可靠性绿色环保基板型工业用电源供应器, 4"×2"封装, 具有高功率密度(21.9W/in³), 输入范围80~264VAC, 整系列提供从12V到48V几种不同的输出电压。效率高达94%, 低于0.5W的超低空载功耗, EPP-200可以用于Class I (有地线)和Class II (无地线)系统设计, EPP-200具有完整的保护功能; 符合国际安全标准, 如: TUV EN60950-1, UL60950-1 和 IEC60950-1 认证。对于各种工业产品应用, 采用EPP-200系列是一种高性价比的电源方案。

■ 型号编码



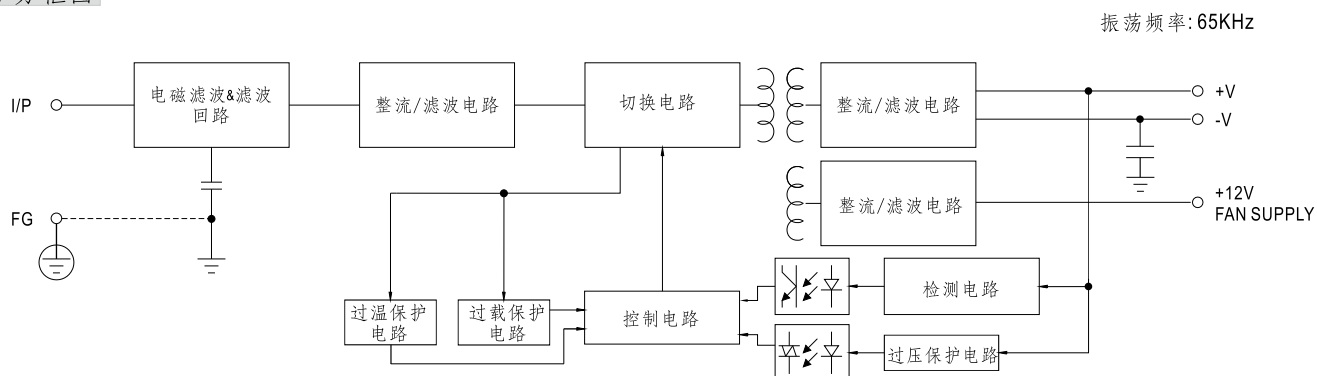


200W单组输出具有PFC功能开关电源 EPP-200系列

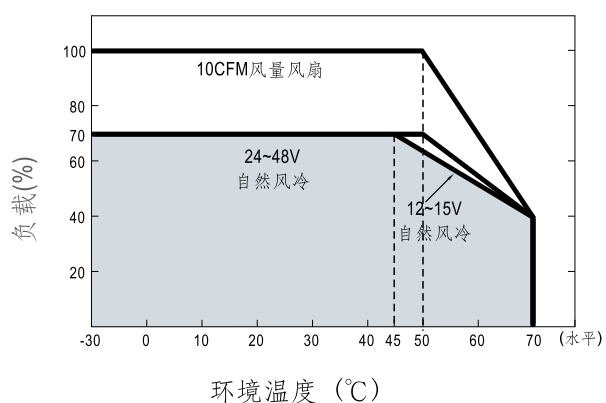
电气规格

型 号			EPP-200-12□	EPP-200-15□	EPP-200-24□	EPP-200-27□	EPP-200-48□
输出	直流电压		12V	15V	24V	27V	48V
	电 流	10CFM	16.7A	13.4A	8.4A	7.5A	4.2A
		自然风冷	11.7A	9.4A	5.9A	5.3A	3A
	额定功率	10CFM	200.4W	201W	201.6W	202.5W	201.6W
		自然风冷	140.4W	141W	141.6W	143.1W	144W
	纹波与噪声 (最大) 备注2		100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围		11.4~12.6V	14.3~15.8V	22.8~25.2V	25.6~28.4V	45.6~50.4V
	电压精度 备注3		±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间			500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC (满载时)				
保持时间 (Typ.)			12ms/230VAC 12ms/115VAC (满载时)				
输入	电压范围 备注4		80~264VAC 113~370VDC				
	频率范围		47~63Hz				
	功率因数		PF>0.94/230VAC PF>0.98/115VAC (满载时)				
	效率 (Typ.)		93%	93%	94%	94%	94%
	交流电流 (Typ.)		1.8A/115VAC 1A/230VAC				
	浪涌电流 (Typ.)		冷启动:30A/115VAC 60A/230VAC				
	漏电流		<0.75mA / 240VAC				
保护	过负载		额定输出功率的110~140% 保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压		13.2~15.6V	16.5~19.5V	26.4~31.2V	29.7~35V	52.8~62.4V
	过温度		保护模式:关断输出，电源重启后可恢复正常输出				
功能	风扇辅助电源		12V@0.5A 给风扇供电; 误差: -15%~+15%				
环境	工作温度		-30~+70℃ (请参考"减额曲线")				
	工作湿度		20~90% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度		-40~+85℃, 10~95% RH				
	温度系数		±0.03%/℃ (0~50℃)				
	耐振动		10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟				
安规和 电磁兼容 (备注5)	安全规范		UL60950-1, TUV EN60950-1, IEC60950-1 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:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH				
	电磁兼容发射		符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3				
	电磁兼容抗扰度		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2,A级重工业等级				
其它	MTBF		≥500.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸		101.6*50.8*29mm (L*W*H)				
	包装		0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.82CUFT				
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. 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 5. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。						

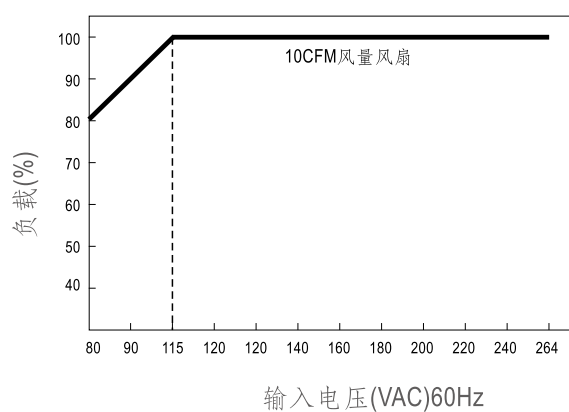
■ 方框图



■ 减额曲线

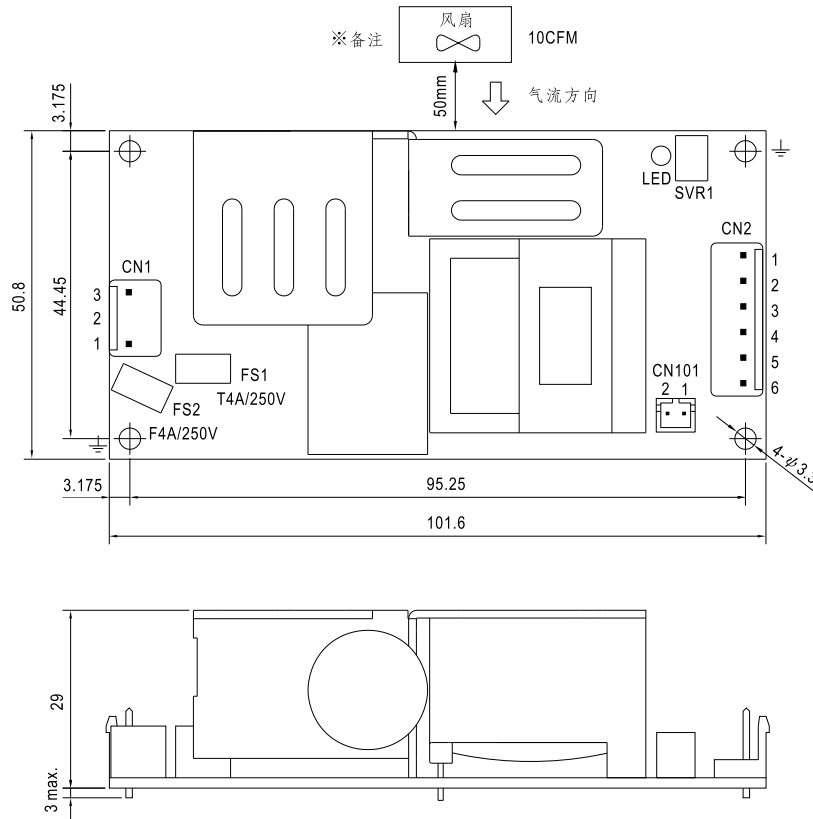


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm



交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

⏏: 接地要求

直流输出连接器(CN2): JST B6P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
4,5,6	-V		

风扇连接器(CN101): JST B2B-PH-K-S或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	DC COM	JST PHR-2 或同等级品	JST SPH-002T-P0.5S 或同等级品
2	+12V		

※备注: 1. 风扇供电源的设计可给电源散热时的外部附加风扇提供电源,使产品满载工作时有最佳寿命。请不要使用风扇电源给其他设备供电。

2. PCB 型系列可提供满足传导和辐射B级的需求, 当用于Class I (有地线)或Class II (无地线)系统中时

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>