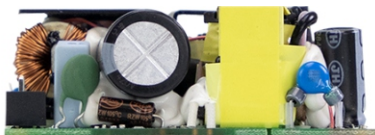




120W 3"×2"绿色基板型电源供应器

EPP-120S系列



使用手册



■ 特性:

- 3"×2"小巧外形
- 120W自然风冷,150W峰值功率(10秒)
- 电磁兼容同时符合 CLASS I 和CLASSII
- -30~+85℃ 宽操作温度范围
- 空载消耗<0.3W
- 效率高达94%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 可在海拔5000米条件下操作 (备注5)
- 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

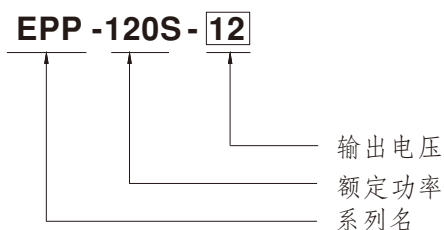
■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

EPP-120S系列是一款120W高信赖性绿色环保基板型电源供应器,3"×2"封装,具有高功率密度,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0.3W的超低空载功耗,EPP-120S可以用于Class I (有地线)和Class II (无地线)系统设计。EPP-120S具有完整的保护功能;符合国际安全标准,如: TUV BS EN/EN62368-1,BS EN/EN60335-1,UL62368-1 和 IEC62368-1 认证。EPP-120S系列是一种高性价比的电源方案,可应用于各种工业产品。

■ 型号编码

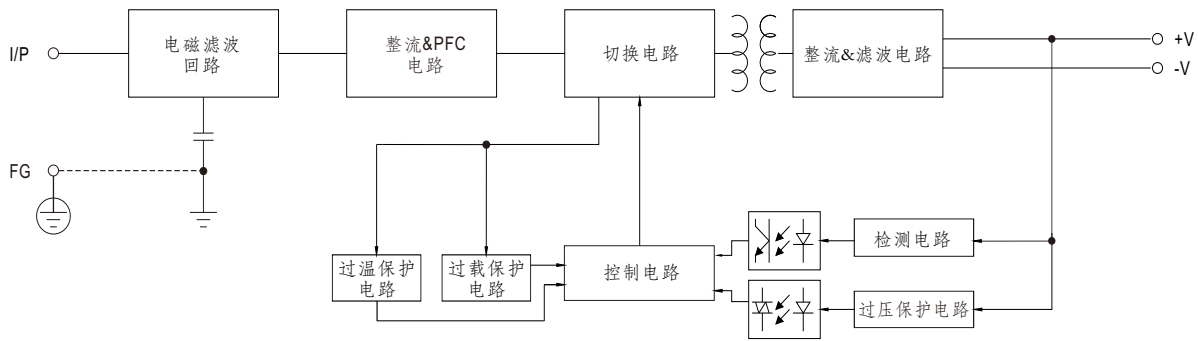


电气规格

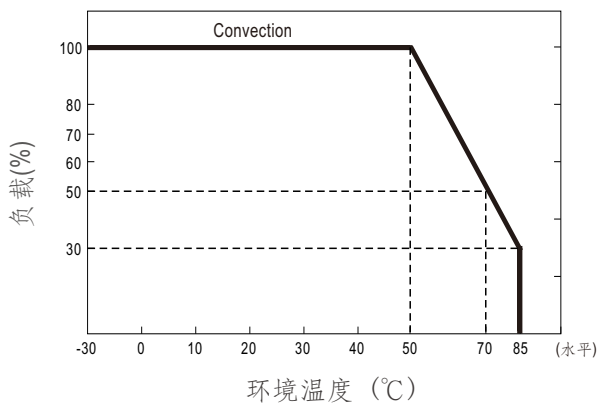
型号			EPP-120S-12	EPP-120S-15	EPP-120S-24	EPP-120S-27	EPP-120S-48
输出	直流电压		12V	15V	24V	27V	48V
	电 流	峰值(10秒)	11.8A	9.5A	6.25A	5.55A	3.125A
		自然风冷	9.5A	7.6A	5A	4.44A	2.5A
	额 定 功 率	峰值(10秒)	141.6W	142.5W	150W	149.8W	150W
		自然风冷	114W	114W	120W	119.9W	120W
	纹波与噪声 (最大)备注2		100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	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%	±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		600ms, 30ms/230VAC 600ms, 30ms/115VAC (满载时)					
保持时间(Typ.)		15ms/230VAC 15ms/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.)		91%	92%	93%	94%	93.5%
	交流电流(Typ.)		2.3A/115VAC 1.1A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)		冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC				
	漏电流 (最大) 备注5		<0.75mA / 240VAC				
	保护	过负载		额定输出功率的130 ~ 160%			
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	
		保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复					
过温度		保护模式:关断输出, 当温度恢复正常后可自动恢复					
环境	工作温度		-30~+85℃ (请参考"减额曲线")				
	工作湿度		20 ~ 90% RH,无冷凝				
	储存温度		-40 ~ +85℃				
	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				
	操作海拔高度 (备注5)		5000 米				
	安全规范		UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, IEC62368-1, CCC GB4943.1,EAC TP TC 004 认证通过				
安规和 电磁兼容 (备注6)	耐压		I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
	电磁兼容发射		绝缘阻抗				
			I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH				
			GB9254.1 Class B,GB17625 Class A				
			Parameter		Standard		Test Level / Note
			Conducted emission		BS EN/EN55032 (CISPR32)		Class B
			Radiated emission		BS EN/EN55032 (CISPR32)		Class I : Class B , Class II : Class A
	Harmonic current		BS EN/EN61000-3-2		Class A		
	Voltage flicker		BS EN/EN61000-3-3		-----		
	电磁兼容抗扰度		BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2				
			Parameter		Standard		Test Level / Note
			ESD		BS EN/EN61000-4-2		Level 3, 8KV air ; Level 3, 4KV contact
			RF field susceptibility		BS EN/EN61000-4-3		Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)
			EFT bursts		BS EN/EN61000-4-4		Level 3, 2KV
			Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5		Level 4, 4KV/Line-FG; 2KV/Line-Line
			Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6		Level 3, 10V
Magnetic field immunity			BS EN/EN61000-4-8		Level 4, 30A/m		
Voltage dip, interruption			BS EN/EN61000-4-11		95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, 95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF		4071.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 470.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸(长*宽*高)		76.2*50.8*28mm (L*W*H) or 3" * 2" *1.1" inch				
	包装		0.13Kg; 100pcs/14Kg/1.13CUFT				
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0.1μF和47μF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. 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。 6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有Class I (有地线) EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。电源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) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx				

■ 方框图

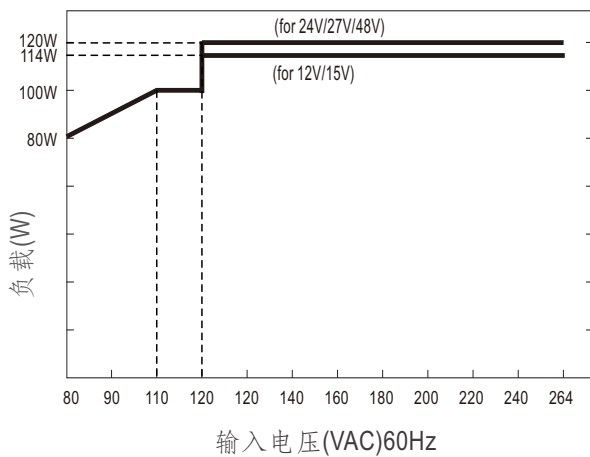
振荡频率:85KHz



■ 减额曲线

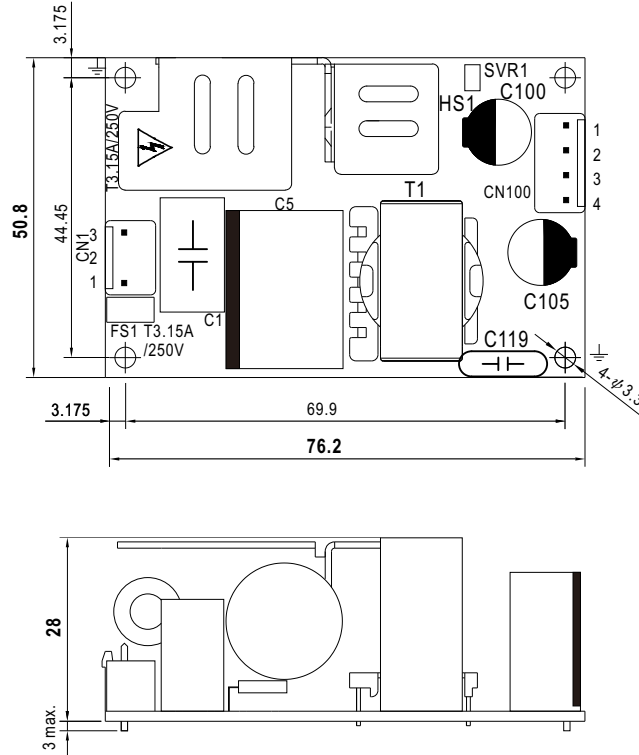


■ 降额VS输入电压曲线



机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)



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		

直流输出连接器(CN100): JST B4P-VH或同等级品

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

⚠ 1.HS1必须与系统机壳保持安规距离

※备注: 1. EPP-120S当用于Class I (有地线)系统中时,可满足传导和辐射B级需求.

2. EPP-120S当用于Class II (无地线)系统中时,在输出电缆线加钩宝磁芯 K5B RC(12*15*7)时,EMI可满足 B级传导和A级辐射.

安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>