



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可选择的L型支架和机盖
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 2"×4"小巧外形
- LED指示电源启动
- 空载消耗<0.3W
- 可在海拔4000米条件下操作
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

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



TPTC004

UL62368-1

BS EN/EN62368-1

GB4943.1

IEC62368-1

EPS-65-3.3 ☒ ☐ =Blank, -C ; Blank=仅PCB, -C=封闭型

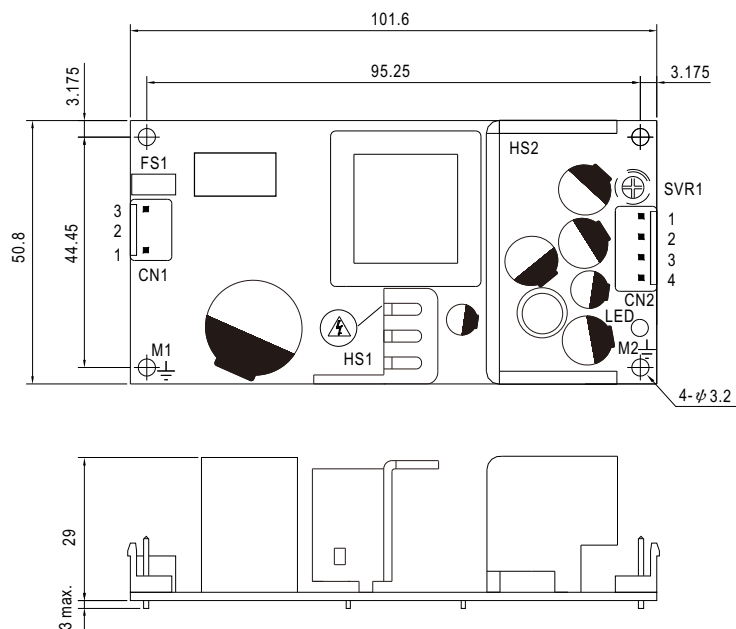
电气规格

型号		EPS-65-3.3	EPS-65-5	EPS-65-7.5	EPS-65-12	EPS-65-15	EPS-65-24	EPS-65-36	EPS-65-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	11A	11A	8A	5.42A	4.34A	2.71A	1.81A	1.36A	
	电流范围	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 8.8A	0 ~ 6A	0 ~ 4.8A	0 ~ 3A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	
	额定功率	36.3W	55W	60W	65.04W	65.1W	65.04W	65.16W	65.28W	
	峰值负载 ^{(10秒)备注6}	39.6W	60W	66W	72W	72W	72W	72W	72W	
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	280mVp-p	300mVp-p	
	电压调整范围	3.1 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	10.8 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V	
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±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%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC(满载时)									
保持时间 ^(Typ.)	50ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围 ^{备注5}	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [通过连接 AC/N(+), AC/L(-)可实现直流输入操作]								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	效率 ^(Typ.)	80%	82%	84%	86%	87%	88%	89%	90%	
	交流电流 ^(Typ.)	1.8A/115VAC 1A/230VAC								
	浪涌电流 ^(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC								
	漏电流	<2mA/240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的115%~180%								
		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	3.7 ~ 4.45V	5.6 ~ 6.75V	8.63 ~ 10.1V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	39.7 ~ 46.8V	53.3 ~ 64.8V	
		保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出								
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℃)								
	操作海拔高度 ^(备注7)	4000米								
	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4)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, CCC GB4943.1, 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	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, GB9254.1 Class B, GB17625 Class A, EAC TP TC 020								
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN55035,重工业标准, EAC TP TC 020								
其它	MTBF	3077.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 563.0K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	PCB:101.6*50.8*29mm (L*W*H) ; CASE:103.4*62*37mm (L*W*H)(可选)								
	包装	PCB: 0.15Kg; 96pcs/ 15.4 Kg/1.39CUFT; CASE:0.3Kg; 45pcs/ 14.5Kg/0.63CUFT(可选)								
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. 每30秒内峰值占空比为有33%, 平均输出功率不应超过额定功率。 6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的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http://www.meanwell.cc) 7. 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。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx									

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环境温度下进行测量。
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带宽下进行测量。
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, 具体请参照减额曲线图。
5. 每30秒内峰值占空比为有33%, 平均输出功率不应超过额定功率。
6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的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。
7. 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.cc/serviceDisclaimer.aspx>

■ 机构尺寸



- 1.HS1,HS2不可短路
- 2.HS1必须与机壳保持安全距离

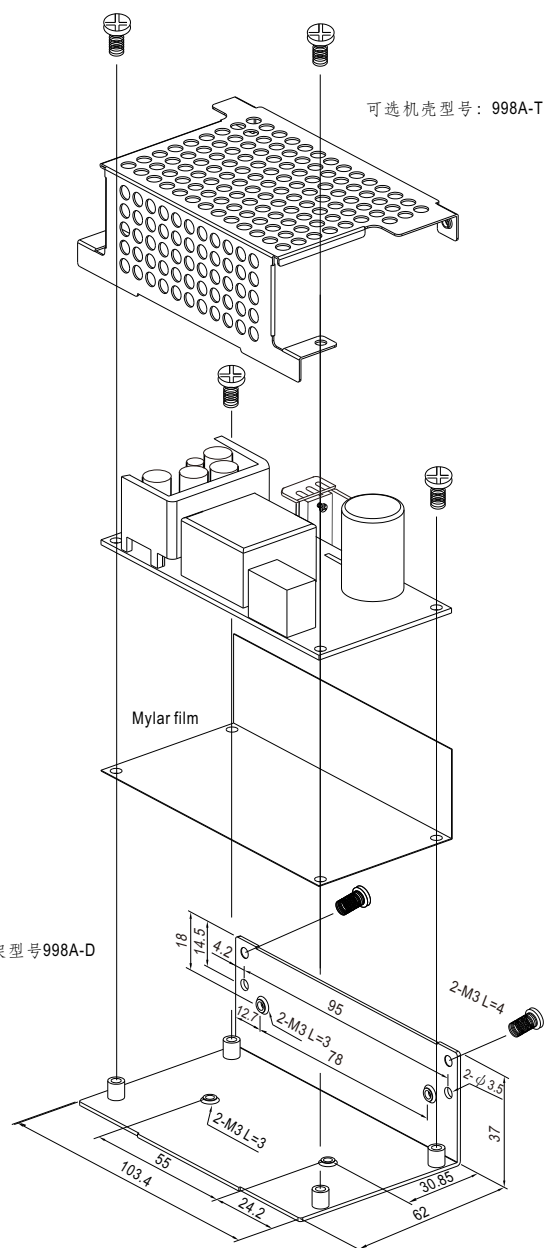
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

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

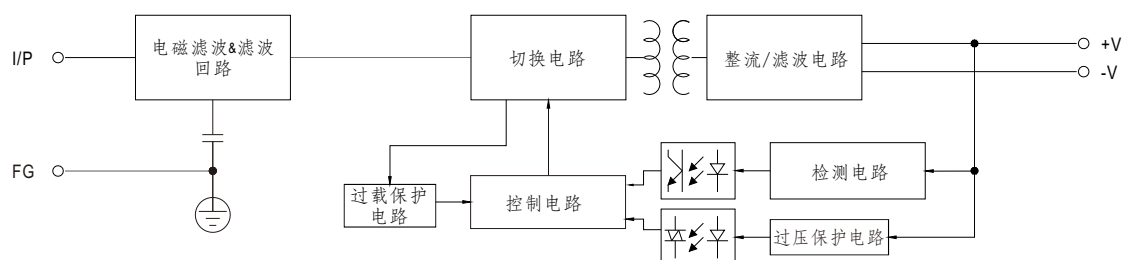
直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

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		

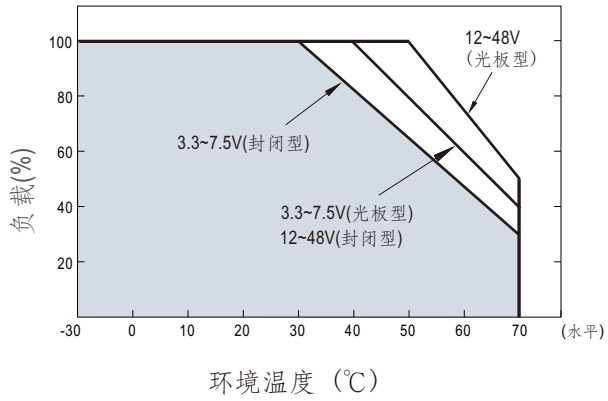
⏏：接地要求；M1和M2是安全地，必须全部接地



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

