



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可选的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>

TP TC 004

UL62368-1

BS EN/EN62368-1

GB4943.1

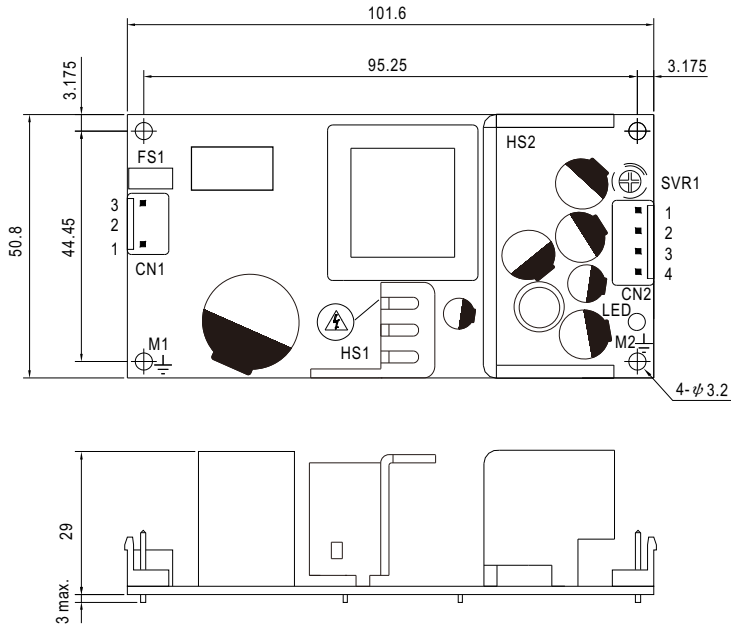
IEC62368-1

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

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%
输入	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)							
	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							
保护	浪涌电流 ^(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC							
	漏电流	<2mA/240VAC							
	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							
环境	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							
	工作温度	-30~+70°C (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°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)							
安规和电磁兼容 ^(备注4)	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°C/ 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							
其它	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							
	MTBF	3077.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 563.0K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	PCB: 101.6*50.8*29mm (L*W*H); CASE: 103.4*62*37mm (L*W*H) (可选)							
备注	包装	PCB: 0.15Kg; 96pcs/ 15.4 Kg/1.39CUFT; CASE: 0.3Kg; 45pcs/ 14.5Kg/0.63CUFT (可选)							
		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. 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。 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"。(在明伟网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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

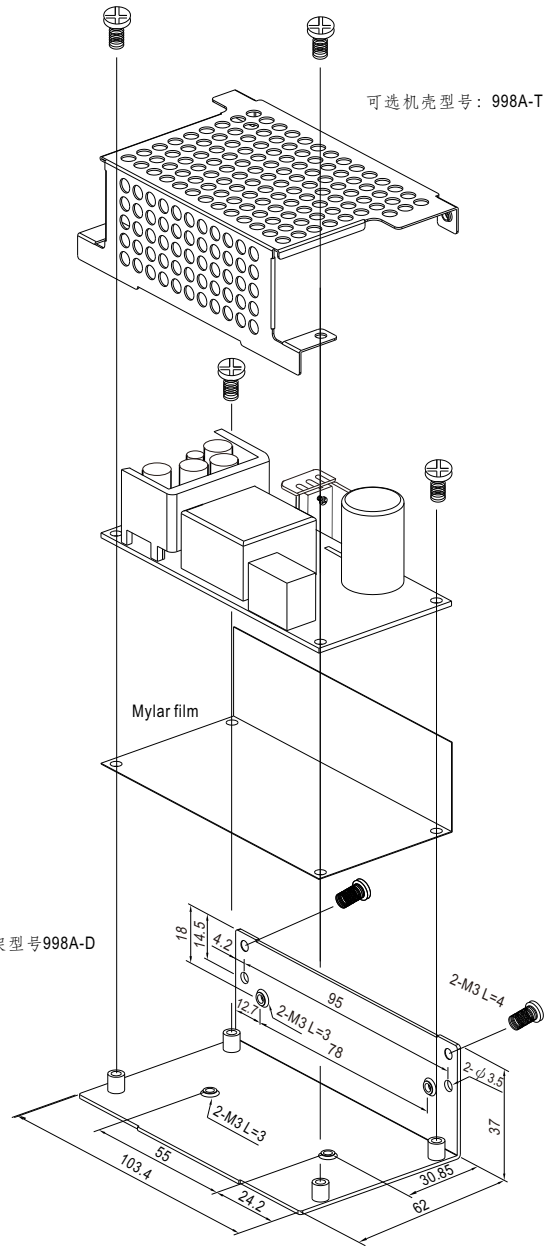
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L		

直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

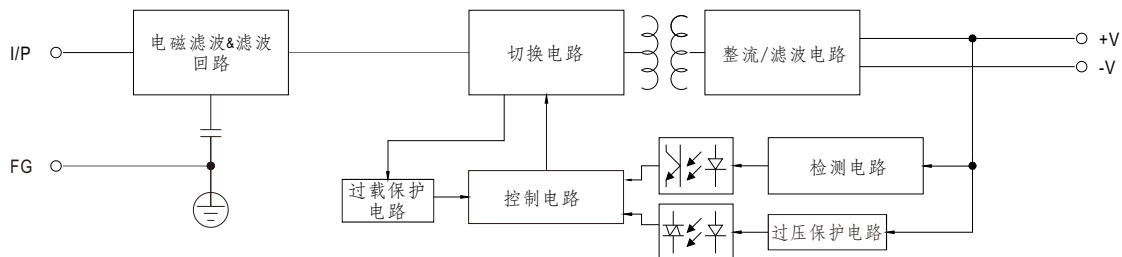
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
3,4	-V		

⚡: 接地要求:M1和M2是安全地,
必须全部接地

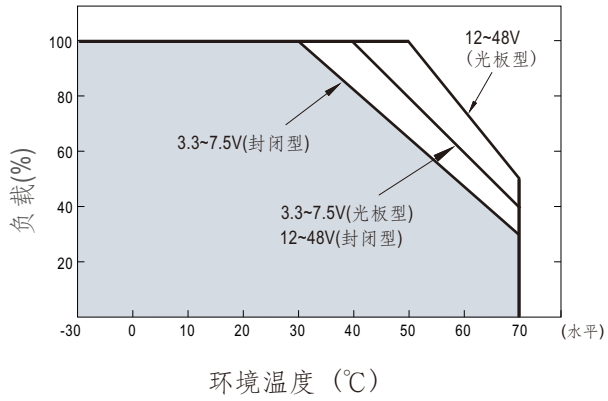
可选L型支架型号998A-D



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

