



15W单组输出开关电源

EPS-15系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 1.8"×2.5"小巧外形
- 空载消耗<0.3W
- 可在海拔3000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>

电气规格



GB4943.1



UL62368-1



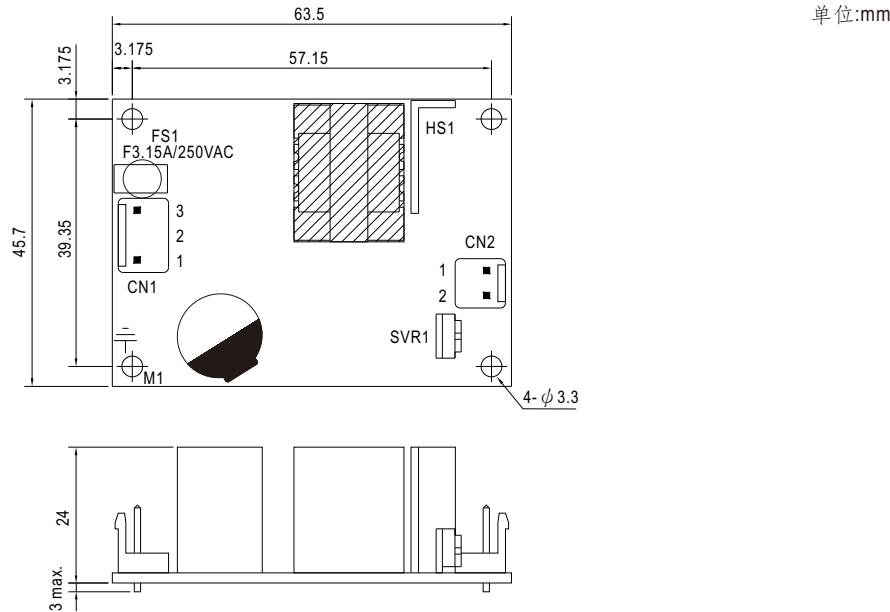
BS EN/EN62368-1 TPTC004



IEC62368-1

型号		EPS-15-3.3	EPS-15-5	EPS-15-7.5	EPS-15-12	EPS-15-15	EPS-15-24	EPS-15-27	EPS-15-36	EPS-15-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	3A	3A	2A	1.25A	1A	0.625A	0.56A	0.42A	0.313A
	电流范围	0 ~ 3.3A	0 ~ 3.3A	0 ~ 2.2A	0 ~ 1.38A	0 ~ 1.1A	0 ~ 0.69A	0 ~ 0.615A	0 ~ 0.46A	0 ~ 0.344A
	额定功率	9.9W	15W	15W	15W	15W	15W	15.12W	15.12W	15.02W
	峰值负载 ^(10秒) 备注6	10.89W	16.5W	16.5W	16.56W	16.5W	16.56W	16.6W	16.56W	16.51W
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	200mVp-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	24.3 ~ 29.7V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±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%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC [可能通过连接操作的直流输入电压AC/N(+), AC/L(-)]								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	效率(Typ.)	75%	78%	81%	82%	83%	83%	84%	85%	85%
	交流电流(Typ.)	0.4A/115VAC 0.2A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 45A/230VAC								
	漏电流	<1mA/240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的115%~ 150% 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	3.8 ~ 4.85V 5.6 ~ 6.75V 8.63 ~ 10.1V 13.8 ~ 16.2V 17.25 ~ 20.25V 27.6 ~ 33V 31.05 ~ 36.45V 39.7 ~ 46.8V 55.2 ~ 65.8V 保护模式:关闭输出, 二极管钳位								
	环境温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")								
环境	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)	3000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, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1 认证通过								
安规和电磁兼容 (备注4)	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, EAC TP TC 020, GB9254 Class B, GB17625.1								
	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	6024.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 849.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
其它	尺寸	63.5*45.7*24mm (L*W*H)								
	包装	0.057Kg; 120pcs/ 7.84Kg/0.94CUFT								
	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. 电源应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。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 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。 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								

■ 机构尺寸



交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

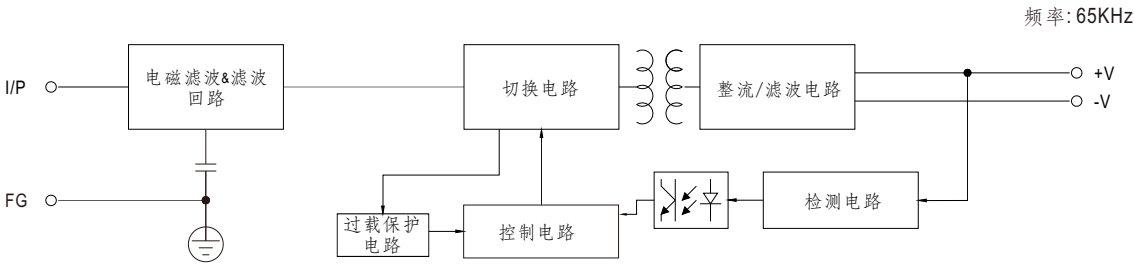
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N(+)	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L(-)		

直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH或同等级品

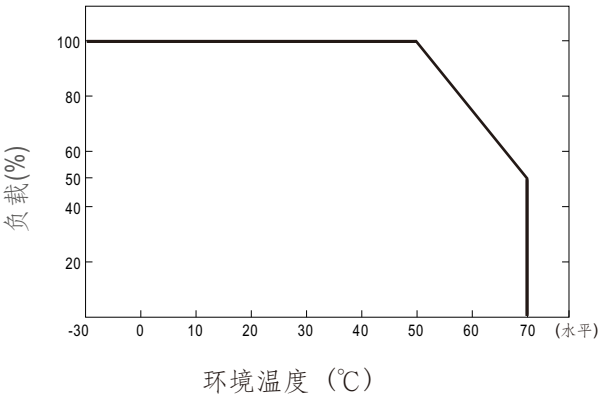
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	-V		

⚡: 接地要求
M1是安全地

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

