



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

点击我

■ 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



IEC62368-1

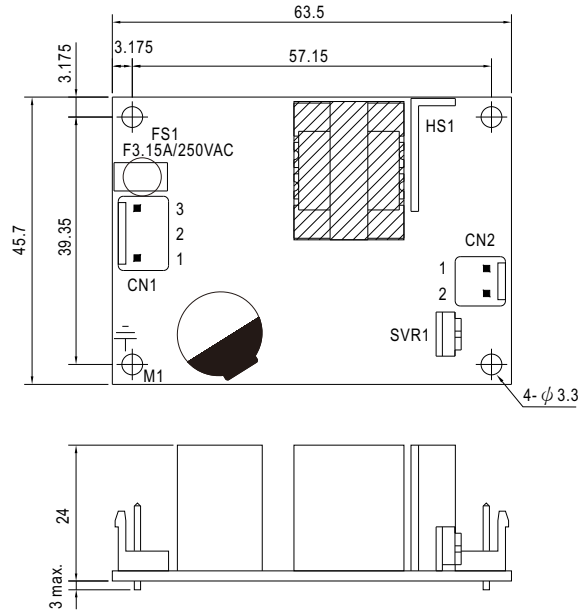


IEC62368-1

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	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)									
	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										
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1 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, 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, 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°C)			
	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°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. 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/EML_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°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

(单位: mm, 公差±1mm)



交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

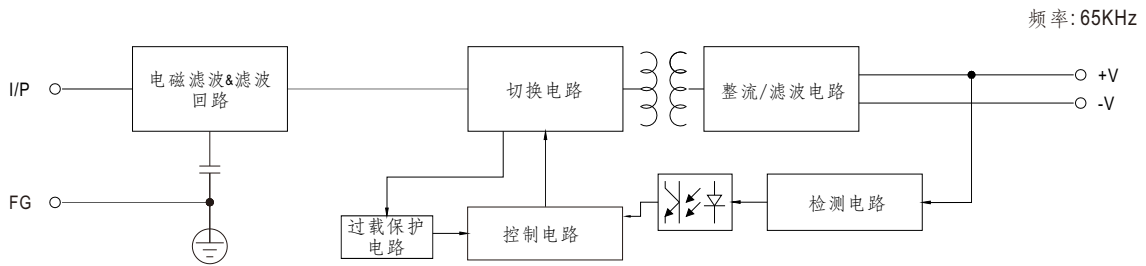
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N(+)	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L(-)		

直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH或同等级品

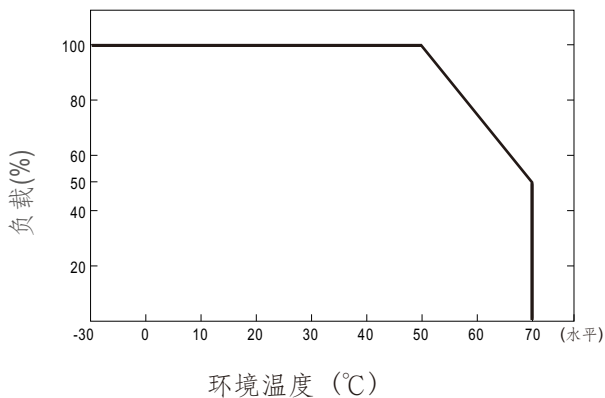
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	-V		

⚡: 接地要求
M1是安全地

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

