

### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 3"×2"小型化尺寸
- LED指示电源启动
- 空载消耗<0.3W
- 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>

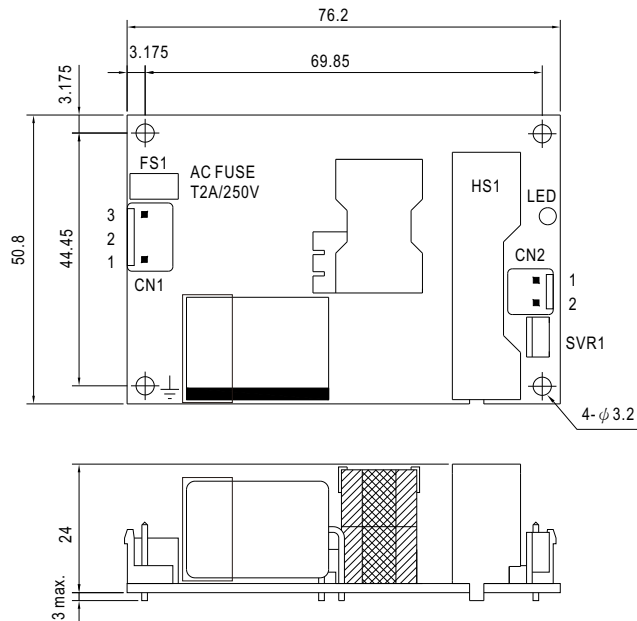
### 电气规格



型号	EPS-25-3.3	EPS-25-5	EPS-25-7.5	EPS-25-12	EPS-25-15	EPS-25-24	EPS-25-27	EPS-25-36	EPS-25-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	5A	5A	3.4A	2.1A	1.7A	1.05A	0.95A	0.7A	0.53A
	电流范围	0~5.5A	0~5.5A	0~3.74A	0~2.34A	0~1.87A	0~1.17A	0~1.05A	0~0.78A	0~0.59A
	额定功率	16.5W	25W	25.5W	25.2W	25.5W	25.2W	25.65W	25.2W	25.44W
	峰值负载(10秒)备注6	18.15W	27.5W	28.05W	28.08W	28.05W	28.08W	28.35W	28.08W	28.32W
	纹波与噪声(最大)备注2	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	240mVp-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      1000ms, 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								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	79%	81%	83%	86%	87%	88%	89%	89%	90%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC      0.4A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 35A/230VAC								
	漏电流	<1mA/240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的115%~170% 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	3.7~4.6V	5.6~6.75V	8.63~10.5V	14~17V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	31.05~36.45V	39.7~46.8V	53.3~64.8V
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8)	2000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°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	3830.1K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 655.4K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	76.2*50.8*24mm (L*W*H)								
备注	包装	0.081Kg; 120pcs/10.7Kg/0.94CUFT								
	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, 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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 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. EPS-25-15/24/27/36/48不安装HS1。 8. 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 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>									

## ■ 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		

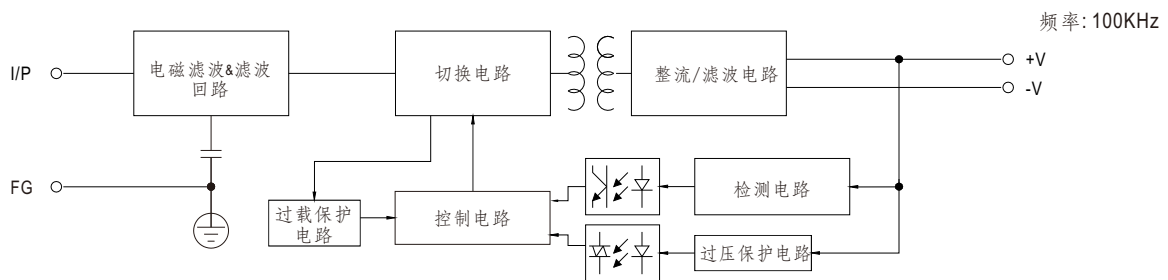
直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH或同等级品

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		

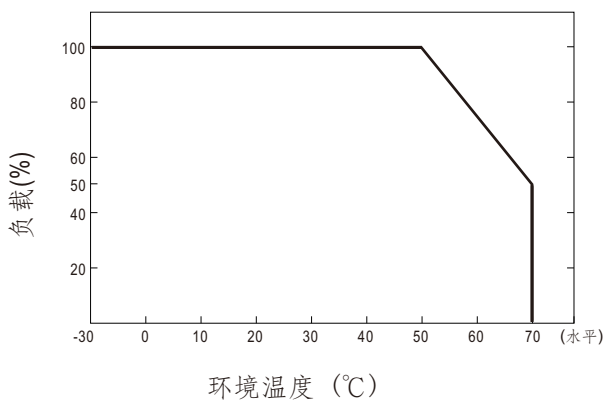
⚠ HS1(备注7)必须与机壳保持安全距离

⊕ 接地需求

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

