

### ■ 特性:

### ■ 应用:

- 3"×2"小巧外形
- 国际通用全范围交流输入
- Class II(无FG)设备
- 空载消耗<0.1W
- 效率高达91%
- 1U外型
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- -30~70°C宽温度工作范围
- 可在海拔5000米条件下操作
- LED指示电源启动
- 3年保固

- 工业电子设备
- 机械设备
- 工厂自动化设备
- 手持电子设备

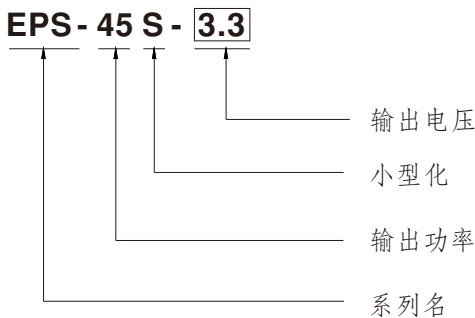
### ■ 全球交易品项识别码

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

### ■ 描述:

EPS-45S系列是一款45W高可靠性绿色环保基板型工业用电源供应器, 3"×2"封装, 具有高功率密度, 输入范围80~264VAC, 整系列提供从3.3V到48V几种不同的输出电压。效率高达91%, 低于0.1W的超低空载功耗, 能够应用于Class II(无FG)的系统设计。

### ■ 型号编码





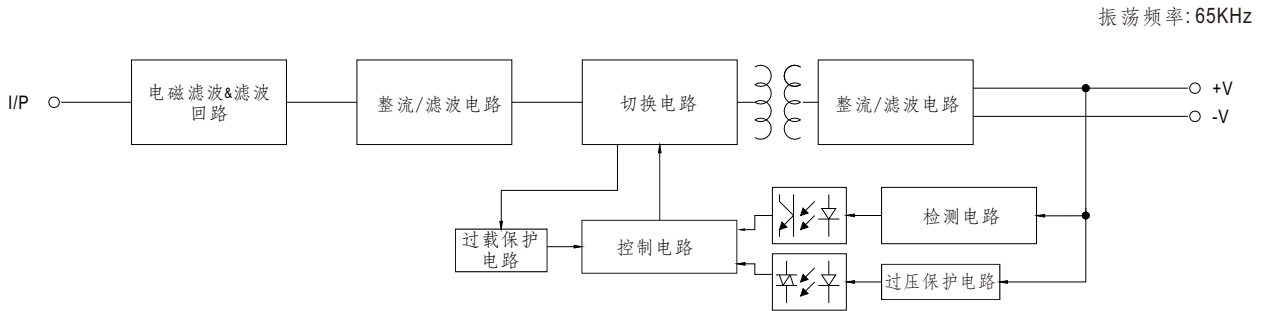
# 45W单组输出开关电源

# EPS-45S系列

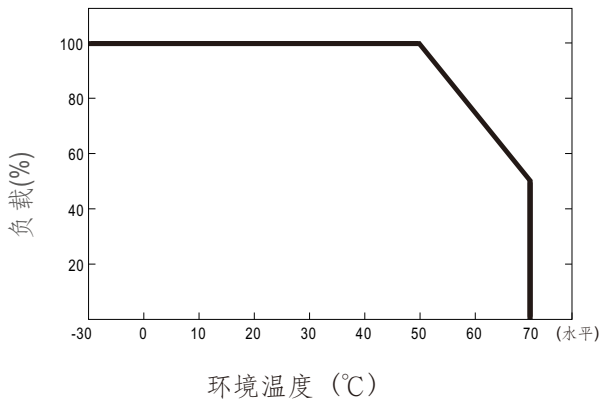
## 电气规格

型号	EPS-45S-3.3	EPS-45S-5	EPS-45S-7.5	EPS-45S-12	EPS-45S-15	EPS-45S-24	EPS-45S-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	8A	8A	5.4A	3.8A	3A	1.9A	0.94A
	电流范围	0~8.8A	0~8.8A	0~5.95A	0~4.18A	0~3.3A	0~2.1A	0~1.03A
	额定功率	26.4W	40W	40.5W	45.6W	45W	45.6W	45.1W
	峰值负载(10秒)备注2	29W	44W	44.6W	50.2W	49.5W	50.2W	49.4W
	纹波与噪声(最大)备注3	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	3.1~3.6V	4.7~5.5V	7.12~8.3V	11.4~13.2V	13.5~16.5V	22.8~27.6V	45.6~52.8V
	电压精度 备注4	±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%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	500ms, 30ms / 230VAC      500ms, 30ms / 115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	30ms / 230VAC      12ms / 115VAC(满载时)							
输入	电压范围 备注5	80~264VAC						
	频率范围	47~63Hz						
	效率(Typ.)	80%	83%	85%	88%	89%	90%	91%
	交流电流(Typ.)	1.2A / 115VAC      1A / 230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动 30A/115VAC      60A/230VAC						
漏电流(最大)	0.25mA/264VAC							
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	3.8~5V	5.7~6.8V	8.62~11.3V	13.8~16.2V	17.25~20.3V	28.4~32.4V	55.2~64.8V
		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°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)	5000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7)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004 认证通过						
	耐压	I/P-O/P:3KVAC						
	绝缘阻抗	I/P-O/P: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						
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	3334.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 706.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	76.2*50.8*24mm or 3" * 2" * 0.945" inch (L*W*H)						
	包装	0.11Kg; 120pcs/14.2Kg/0.94CUFT						
备注	<p>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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。</p> <p>6. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。</p> <p>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。</p> <p>8. 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>)</p> <p>※ 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></p>							

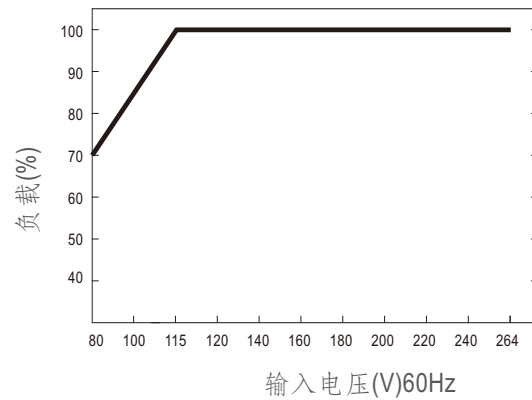
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线

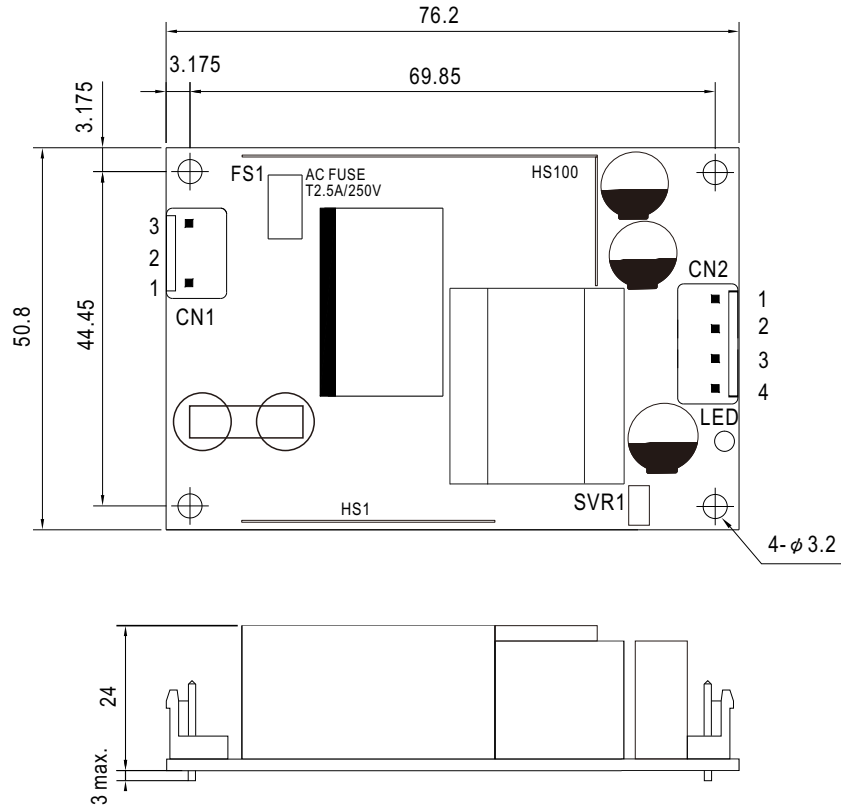


### ■ 静态特性曲线



## ■ 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 B4P-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		
3	-V		
4	-V		

## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>