

ME*15-S*B 系列AC-DC电源模块

ME*15-S*B 系列---是运杰电子为客户提供的 PCB 板上安装方式的小体积开关模块电源。该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。该系列产品在工业、办公及民用等多个领域都有重要的应用。模块电源是可以直接贴装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、微处理器、存储器、现场可编程门阵列（FPGA）及其他数字或模拟负载提供供电。一般来说，这类模块称为负载点（POL）电源供应系统或使用点电源供应系统（PUPS）。由于模块式结构的优点甚多，因此模块电源广泛用于交换设备、接入设备、移动通讯、微波通讯以及光传输、路由器等通信领域和汽车电子、航空航天等。



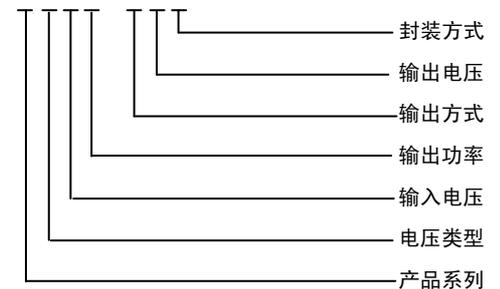
产品特点



- 体积小:**
高功率密度设计，塑料或金属模块封装
- 效率高:**
电源转换效率高达 78%（典型值）
- 直焊式:**
M 系列电源模块可作为电子零件焊接在电路板上
- 宽电压输入:**
全球通用电压:85~265VAC, 50/60Hz
- EMI 滤波单元:**
内置 EMI 滤波单元，减少电网对电源及电源对电网的相互干扰
- 输入输出隔离:**
输入输出完全隔离设计，INPUT-OUTPUT 2000VAC 1min
- 多功能保护:**
输入过压、过流及输出短路、过载保护电路，让您的用电设备更安全
- 经济实惠:**
性价比高，是您小功率电源的理想选择

产品选型

MEW15-S5B



产品型号一览表

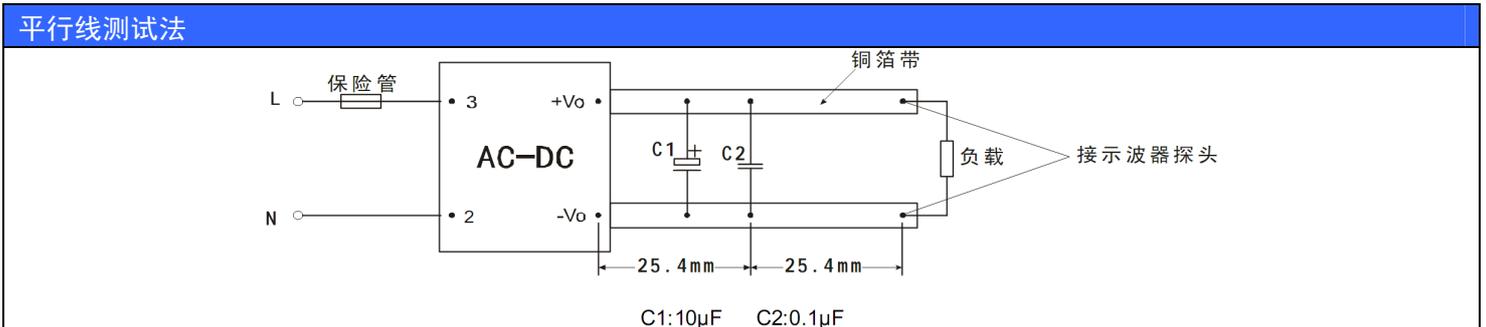
输入电压: 85~265Vac (W型)			输入电压: 165~265Vac (N型)		
产品型号	输出电压(Vo1/Io1)	输出电压(Vo2/Io2)	产品型号	输出电压(Vo1/Io1)	输出电压(Vo2/Io2)
MEW15-S3.7B	3.7V/4000mA	----	MEN15-S3.7B	3.7V/4000mA	----
MEW15-S4.2B	4.2V/3550mA	----	MEN15-S4.2B	4.2V/3550mA	----
MEW15-S4.5B	4.5V/3300mA	----	MEN15-S4.5B	4.5V/3300mA	----
MEW15-S5B	5V/3000mA	----	MEN15-S5B	5V/3000mA	----
MEW15-S6B	6V/2500mA	----	MEN15-S6B	6V/2500mA	----
MEW15-S7.5B	7.5V/2000mA	----	MEN15-S7.5B	7.5V/2000mA	----
MEW15-S9B	9V/1670mA	----	MEN15-S9B	9V/1670mA	----
MEW15-S12B	12V/1250mA	----	MEN15-S12B	12V/1250mA	----
MEW15-S12.8B	12.8V/1170mA	----	MEN15-S12.8B	12.8V/1170mA	----
MEW15-S15B	15V/1000mA	----	MEN15-S15B	15V/1000mA	----
MEW15-S18B	18V/830mA	----	MEN15-S18B	18V/830mA	----
MEW15-S20B	20V/750mA	----	MEN15-S20B	20V/750mA	----
MEW15-S24B	24V/630 mA	----	MEN15-S24B	24V/630 mA	----
MEW15-S36B	36V/420mA	----	MEN15-S36B	36V/420mA	----
MEW15-S48B	48V/310 mA	----	MEN15-S48B	48V/310 mA	----
MEW15-S*B	其它输出电压	其它输出电压	MEN15-S*B	其它输出电压	其它输出电压

输入特性

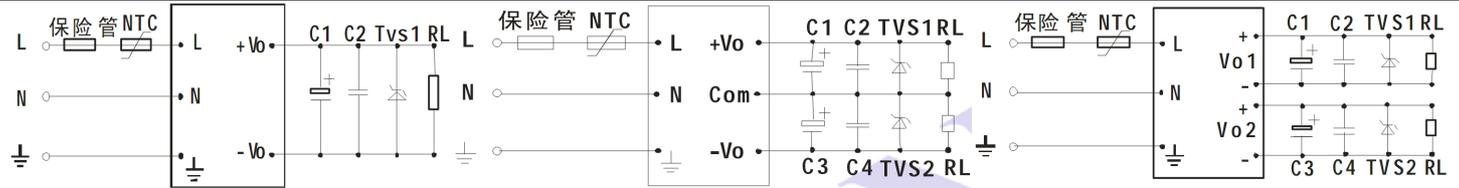
输入电压范围	输入频率	输入电流		浪涌电流		外接保险丝推荐值
		110VAC	230VAC	110VAC	230VAC	
85~265Vac ,165~265Vac	47~63Hz	200mA , typ	100mA , typ	10A, typ	30A, typ	2A/250V 慢断

输出特性		
连续输出功率		15W
输出电压设定精度		±1%
典型满载效率		79% (典型值)
源效应		±0.5%
负载效应	(10%~100%) 单路输出	±1%
最小负载	单路输出	0%
输出纹波噪声 (峰-峰值)	(20MHz Bandwidth)	<1%(Vpp) (Typ) <2%(Vpp) (Max)
短路保护		可长期短路,自恢复 (特别说明除外)
过流保护		≥110%Io
输出过压保护	3.3 / 5VDC models 9VDC models 12 / 15VDC models 24VDC models 48VDC models	≤6.5VDC ≤12VDC ≤20VDC ≤30VDC ≤60VDC

一般特性		
温度特性	工作温度 功率降额 (在55℃以上) 存储温度 外壳温度	-40℃~+70℃ 3.75% / °C -40℃~+105℃ +90 max °C
掉电保持时间		80ms(typ) / at Vin:230VAC
湿度		85%(max)
温漂		0.05% / °C (主路) 0.2% / °C (辅路)
开关频率		60kHz / 100kHz
绝缘电压		2000VAC/1Min
绝缘电阻		100MΩ(min)
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
安规		符合UL1950/IEC950/CCEE等相关规定
外壳材料		塑壳 / 金属壳 (需定制)
安装		DIP 直焊式
MTBF		>100,000h @25℃
外观尺寸		62X45X22mm
冷却方式		自然冷却
重量		70g



典型应用



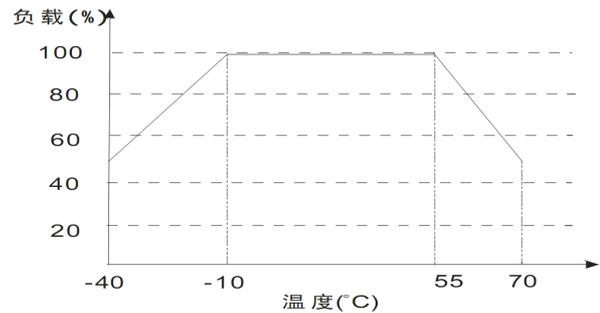
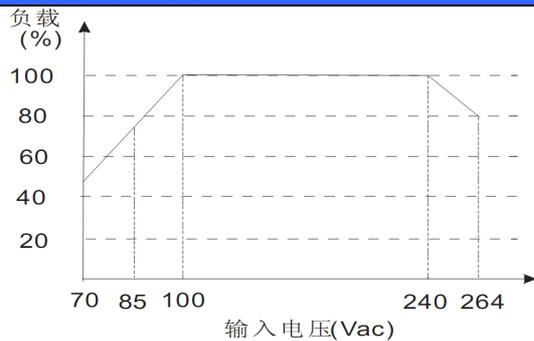
外部电路电容的典型值 (单位: μF)

型号	C1	C3	型号	C1	C3
MEW15-S3.7B	470	----	MEN15-S3.7B	470	----
MEW15-S4.2B	470	----	MEN15-S4.2B	470	----
MEW15-S4.5B	470	----	MEN15-S4.5B	470	----
MEW15-S5B	470	----	MEN15-S5B	470	----
MEW15-S6B	470	----	MEN15-S6B	470	----
MEW15-S7.5B	330	----	MEN15-S7.5B	330	----
MEW15-S9B	330	----	MEN15-S9B	330	----
MEW15-S12B	330	----	MEN15-S12B	330	----
MEW15-S12.8B	220	----	MEN15-S12.8B	220	----
MEW15-S15B	220	----	MEN15-S15B	220	----
MEW15-S18B	100	----	MEN15-S18B	100	----
MEW15-S20B	68	----	MEN15-S20B	68	----
MEW15-S24B	47	----	MEN15-S24B	47	----
MEW15-S36B	33	----	MEN15-S36B	33	----
MEW15-S48B	33	----	MEN15-S48B	33	----

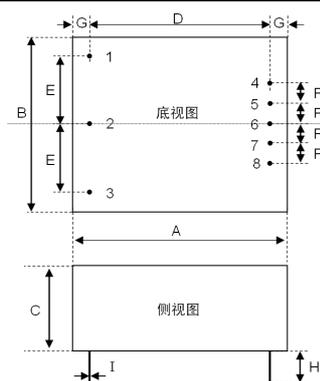
备注:

1. 输出滤波电容 C1、C3 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。
2. C2、C4 用于去除高频噪声建议取 0.1 μF /50V。
3. TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用;
4. T 系列产品推荐外接 NTC 热敏电阻, 型号: 5D-9。E 系列模块已经内置 NTC 热敏电阻, 可不接。

输入电压与负载的关系图



外观尺寸图



尺寸		脚位定义	
A	62mm	1	L
B	45mm	2	N
C	22mm	3	FG
D	54mm	4	Vo+
E	17.5mm	5	
F	5mm	6	
G	4mm	7	
H	8mm	8	Vo-
I	1.25mm		