

# ASM系列板载电源模块 AC-DC

## ■ 产品简介

- ASM系列板载式电源模块，具有PCB板上直插焊装，六面金属屏蔽壳体，输入与输出隔离，可靠性高，内置滤波器等特点。
- 主要用于测量通信、工业设备，电力设备、测试设备、仪器仪表等领域。
- 内置滤波器、无需外围器件即可工作，输出具有过流和短路保护。
- 产品分为商业级（S）、工业级（G）、军用级（J）三个品级。
- 输入与输出隔离，六面金属屏蔽，内部实体封装。

### ● 标准品命名方式：

示例：ASM 30 - S 24

① ② ③ ④

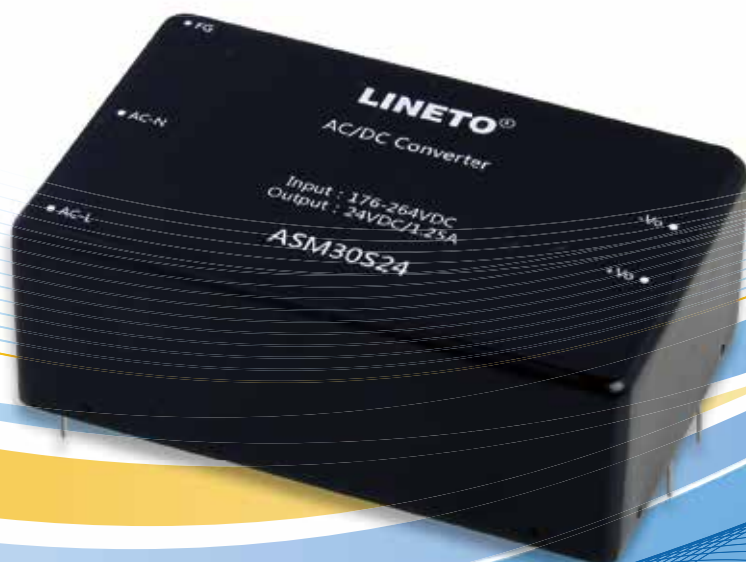
- ① 产品系列名
- ② 输出功率
- ③ S表示单输出
- ④ 输出电压

### ◦ 订制品命名方式：

示例：ASM 30 - 1

① ② ③

- ① 产品系列名
- ② 输出功率
- ③ 订制品顺序号



## ■特性

- 无需外围器件，即可独立工作
- 内置滤波器
- PCB板上直插式焊装
- 输出过流、短路保护
- 输入与输出隔离
- 六面金属屏蔽



## ■电气参数

▲测试条件：如无特殊指定，所有测试参数均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得。

## ■输入特性

	最小	额定	最大	备注
输入电压	176Vac	220Vac	264Vac	
	85Vac	220Vac	265Vac	
	120Vdc	220Vdc	375Vdc	

## ■输出特性

输出功率	5 ~ 30W		推荐使用功率≤80%
输出电压精度	±1.0%		
纹波系数	$V_o > 5V \leq 1.0\%$	$V_o \leq 5V \leq 2.0\%$	(20MHz 频带宽度, 满载测试)
电压调整率	$V_o > 5V \leq 0.5\%$		$V_o \leq 5V \leq 1.0\%$
电流调整率	$V_o > 5V \pm 1.0\%$		$V_o \leq 5V \pm 2.0\%$
启动延迟	≤500mS		▲若有此要求, 订货时需说明

## ■一般特性

转换效率	标称电压输入, 满载		65%~80%
冷却方式	自由空气对流 / 强制风冷 / 传导		
防护特性	湿热、霉菌、盐雾、		
输出保护功能	过流、短路保护: 自恢复式		过压保护: 循检式\关断式
隔离电压	输入与外壳、输入与输出: DC1000V≥200MΩ		
	输出与外壳: DC250V≥200MΩ		
工作环境温度	商业级(S): 0°C ~ +50°C	工业级(G): -25°C ~ +50°C	军用级(J): -40°C ~ +55°C
存储温度	商业级(S): -15°C ~ +65°C	工业级(G): -40°C ~ +65°C	军用级(J): -55°C ~ +70°C
温度系数	≤150ppm		
工作湿度	20 ~ 90% (无冷凝)		
海拔高度	≤3000m		
开关频率	300KHz 典型 (不同功率, 工作频率有所不同。)		
MTBF	S级≥1万小时、G级≥3万小时, J级≥8万小时		
外壳	六面金属外壳		

## ■可订制功能

- 1、启动时间要求；
- 2、电磁兼容要求；

■典型产品列表：5W~30W

型号	输入电压范围	输出电压 (Vo1)	输出电流 (Io1)	输出电压 (Vo2)	输出电流 (Io2)	外形尺寸(mm)	图号	页码
ASM05-□S05	176~264Vac 85~265Vac 120~375Vdc	+5.0Vdc	1000mA			48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□S12		+12Vdc	416mA			48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□S15		+15Vdc	333mA			48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□S24		+24Vdc	208mA			48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□D05		+5.0Vdc	500mA	-5.0Vdc	500mA	48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□D12		+12Vdc	208mA	-12Vdc	208mA	48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□D15		+15Vdc	167mA	-15Vdc	167mA	48.5×36×21	No.54	P99
ASM05-□D24		+24Vdc	104mA	-24Vdc	104mA	48.5×36×21	No.54	P99
ASM10-□S05		+5.0Vdc	2000mA			56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□S12		+12Vdc	833mA			56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□S15		+15Vdc	666mA			56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□S24		+24Vdc	416mA			56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□D05		+5.0Vdc	1000mA	-5.0Vdc	1000mA	56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□D12		+12Vdc	416mA	-12Vdc	416mA	56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□D15		+15Vdc	333mA	-15Vdc	333mA	56×46×23.5	No.55	P100
ASM10-□D24		+24Vdc	208mA	-24Vdc	208mA	56×46×23.5	No.55	P100
ASM20-□S05		+5.0Vdc	4000mA			63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□S12		+12Vdc	1666mA			63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□S15		+15Vdc	1333mA			63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□S24		+24Vdc	833mA			63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□D05		+5.0Vdc	2000mA	-5.0Vdc	2000mA	63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□D12		+12Vdc	833mA	-12Vdc	833mA	63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□D15		+15Vdc	666mA	-15Vdc	666mA	63×45×23.5	No.56	P100
ASM20-□D24		+24Vdc	416mA	-24Vdc	416mA	63×45×23.5	No.56	P100
ASM25-□S05		+5.0Vdc	5000mA			71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□S12		+12Vdc	2083mA			71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□S15		+15Vdc	1666mA			71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□S24		+24Vdc	1041mA			71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□D05		+5.0Vdc	2500mA	-5.0Vdc	2500mA	71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□D12		+12Vdc	1041mA	-12Vdc	1041mA	71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□D15		+15Vdc	833mA	-15Vdc	833mA	71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM25-□D24		+24Vdc	520mA	-24Vdc	520mA	71.5×49.5×24	No.57	P101
ASM30-□S05	+5.0Vdc	6000mA			75×46×27	No.59	P102	
ASM30-□S12	+12Vdc	2500mA			75×46×27	No.59	P102	
ASM30-□S15	+15Vdc	2000mA			75×46×27	No.59	P102	
ASM30-□S24	+24Vdc	1250mA			75×46×27	No.59	P102	
ASM30-□D05	+5.0Vdc	3000mA	-5.0Vdc	3000mA	70×46×27	No.58	P101	
ASM30-□D12	+12Vdc	1250mA	-12Vdc	1250mA	70×46×27	No.58	P101	
ASM30-□D15	+15Vdc	1000mA	-15Vdc	1000mA	70×46×27	No.58	P101	
ASM30-□D24	+24Vdc	625mA	-24Vdc	625mA	70×46×27	No.58	P101	

□代表输入电压标称值，因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。