

### 产品特点

- 超宽电压输入 90-528VAC(110-746VDC)
- 工作温度范围: -40°C +85°C
- 输出短路保护、过流保护、过压保护机制
- SIP封装、体积小、高效率
- 隔离电压: 4000VAC
- 设计符合 IEC/EN61558、IEC/EN60335 标准



产品选型表						
型号	输入电压 (VAC)	输出功率 (W)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	满载效率 % (230VAC, Typ)	最大容性负载 (µF)
AS05-26S05	90-528	5	5	1000	76	4000
AS05-26S09	90-528	5	9	550	79	1000
AS05-26S12	90-528	5	12	420	81	820
AS05-26S15	90-528	5	15	330	81	680
AS05-26S24	90-528	5	24	210	83	330

输入特性						
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入	90		528	VAC	
111八七上北日	直流输入	110		746	VDC	
松)中次	110VAC		0. 10			
输入电流	230VAC		0. 05		A	
输入频率		47		63	Hz	
外接保险丝		推荐 1A , 慢断型, 必须接				
漏电流		0.2mA RMS typ. 230VAC/50Hz				
热插拔		不支持				

输出特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度	10% - 100%负载		±2.5	±5	
线性调节率	额定负载		±1.5		%
负载调节率	10% - 100%负载,3.3DC output		±3.0		
纹波噪声	20MHz 带宽(峰-峰值),10% - 100%负载		100	180	mV
温度漂移系数			±0.20		%/°C
待机功耗	230VAC		0. 10	0. 30	W
最小负载		10			%

# AC/DC 电源模块

AS05-26Sxx 系列



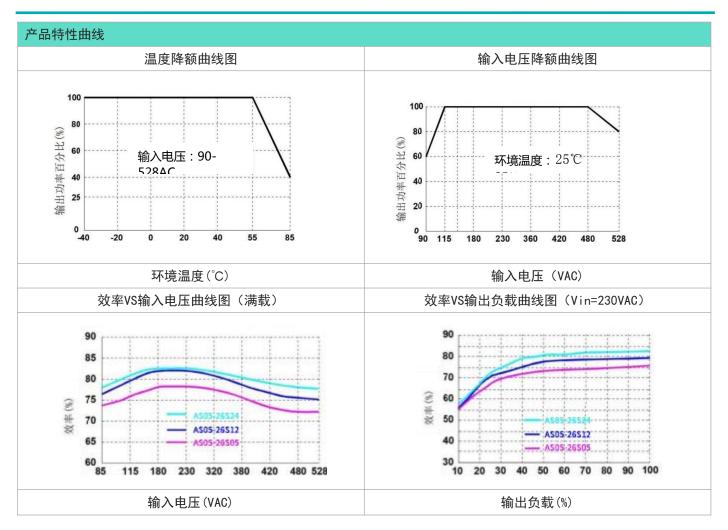
过流保护		110			%Io
短路保护			可持续短距	各, 自恢复	<u>į</u>
掉电保持时间	230VAC		38		ms

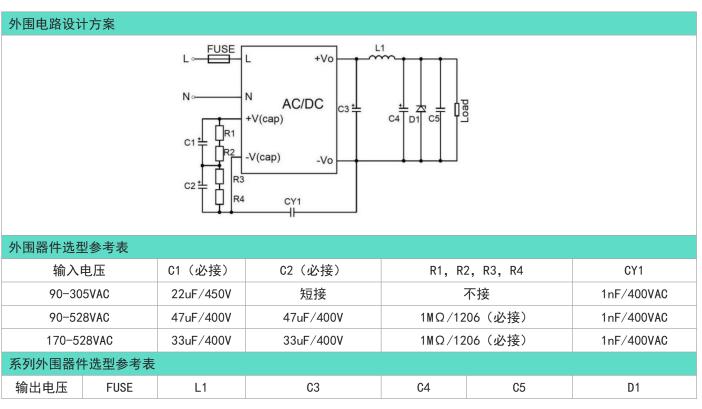
通用特性						
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
隔离电压	输入-输出,测试时间 1 分钟,漏电流<5mA	4000			VAC	
绝缘电阻	输入-输出,测试电压: 500VDC	1000			MΩ	
	+55°C - +85°C	2. 0			%°C	
功率降额	90VAC - 110VAC 1.67				0/ /\/AC	
	480VAC - 528VAC	1. 33			%/VAC	
工作温度		-40		+85	°C	
存储温度		-40		+85		
相拉油時	波峰焊焊接	260±5°C; 时间: 5 - 10:		10s		
焊接温度	手工焊焊接 360±5℃; 时间: 3 -			付间:3-	5s	
安全标准	符合 IEC/UL62368-1					
安全等级		CLASS				
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>500, 000h				

物理特性	
封装尺寸	33.50 x 13.00 x 17.20mm
重量	6.5g (Typ.)
冷却方式	自然风冷

EMC特性	ŧ					
EMI	传导骚扰(CE)	CISPR32/EN55032	CLASS B			
EIWI I	辐射骚扰(RE)	CISPR32/EN55032	CLASS B			
	辐射抗扰度(RS)	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf.	Criteria	Α
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf.	Criteria	В
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±1KV	perf.	Criteria	В
EIVIS	/区/用机机支	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV (应用电路 2)	perf.	Criteria	В
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr. m. s	perf.	Criteria	Α
	静电放电(ESD)	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV	perf.	Criteria	В







## AC/DC 电源模块

### AS05-26Sxx 系列

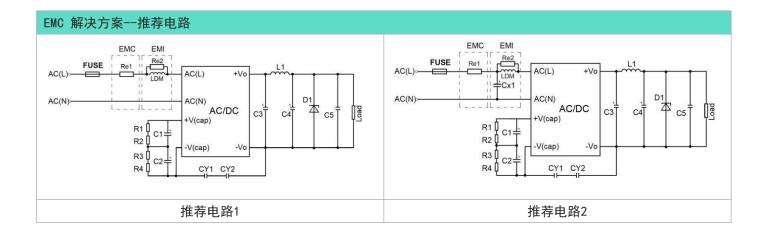


5VDC	1A/500VAC	2. 2uH/6A	470uF/16V固态电容	150uF/25V	0. 1uF/25	D1 为 TVS 管,可 以在模块异常时保
9/12VDC	慢熔断	2. 2uH/6A	470uF/16V固态电容	100uF/25 <b>V</b>	0. 1uF/25	护后级电路, 建议
15/24VDC	必接	2. 2uH/6A	220uF/35V	47uF/35V	0. 1uF/50	型号选取输出电压 的 1.2 倍。

#### 注:

- 1. FUSE 或前段 EMC 和 EMI 器件可以根据实际应用需求进行选取;
- 2. C1、C2 为滤波电解电容,为必接器件,建议使用纹波电流>400mA@100KHz 的电解电容;
- 3. C3、C4 和 L1 组成 Pi 型滤波电路,建议使用高频低阻电解电容或固态电容。L1 选取时可以考虑纹波要求,同时注意电流和内阻值。

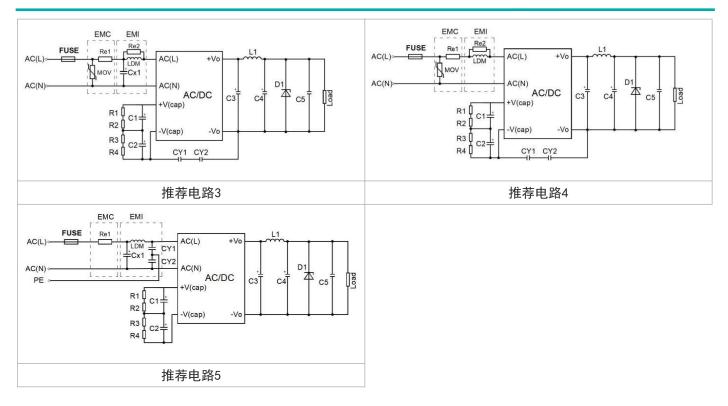
环境应用E	MC解决方案							
		环境	竟应用 EMC 解》	央方案选型	빈表			
推荐电路	应用环境	应用行	<u> </u>	输入电	.压	环境温度	EMI	EMS
1	基本应用	-		90-528	VAC	-40°C - +85°C	Class A	Ⅲ级
2	室内普通	智能楼宇/	智慧农	90-528	VAC	−25°C − +55°C	Class B	IV级
3	室内工业	生产车	间	90-528	VAC	−25°C − +55°C	Class B	IV级
4	户外普通	智能交通/充电桩	、通信、安防	90-528	VAC	-40°C - +85°C	Class A	IV级
5	户外工业环	「境 电力/甲	<b>旦网</b>	90-528	VAC	-40°C - +85°C	Class B	IV级
6	强雷击浪	涌 电力专	<del>:</del> 用	90-528	VAC	-40°C - +85°C	Class B	IV级
	EMS 防护电	路设计参考			EMI	防护电路设计参考		
III	级	Ⅳ级	基本应户外普			室内普通 室内工业	户外工』	业环境
	R	R	LDM	_	-	R2 LDM Tcx	Tcx	TCY1



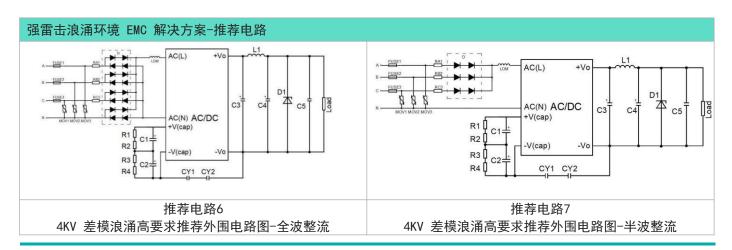
### AC/DC 电源模块

AS05-26Sxx 系列





EMC 推荐电路	烙器件选型参考表						
	元件	推荐电路 1	推荐电路 2	推荐电	路 3	推荐电路 4	推荐电路 5
F	USE(必须接)	1A/5	00V, 慢熔断			2A/500V,慢	熔断
Re1 (	绕线电阻,必须接)			12Ω/	′3W		
	MOV			14D9	11		
	5V, 9V 输出	20K/1206 (1/4W)					
Re2	12V 输出	2K/1206 (1/4W)					
	15V, 24V 输出	15K/1206 (1/4W)					
	5V 输出		1. 2mH/	Max: 2.5	Ω/Mi	n:0.2A	
LDM	9V 输出	2.2mH/Max: 15Ω/Min:0.2A					
	12, 15V, 24V输出	4.7mH/Max: 15Ω/Min:0.2A					
	CX1	0. 1uF/480VAC					





EMC 推荐电路器	件选型参考表				
	元件	推荐电路 6	推荐电路 7		
FUSE	1, FUSE2, FUSE3(必接)	3.15A/500VAC,	慢熔断,必接		
	MOV1, MOV2, MOV3	14D911K			
RA1, RE	32, RC3(绕线电阻,必接)	12Ω/5W			
	5V 输出	1.2mH/Max: 2.5Ω/Min:0.2A			
LDM	9V 输出	2. 2mH/Max: 15Ω/Min:0.2A			
	12, 15V, 24V 输出	4.7mH/Max: 15Ω/Min:0.2A			
	D	2A/1000V			

#### 外观尺寸、建议 PCB 印刷版图 PCB 印刷版图 & 引脚定义表 外观尺寸图 33,50 [1,319] 14,23 [0,560] ш ш 17,20 [0,677] 正视图 ш ш 1,50 [0,059] ш ш ٦ ш 1,54 [0,061] 4,75 [0,187] 2,80 [0,110] 注:栅格距离尺寸 2.54mm\*2.54mm 9,50 [0,374] 12,70 [0,500] 3,51 [0,138] 14,25 [0,561] 引脚 功能 MAX 13.00[0.512] 底视图 1,20 [0,047] 1 AC(L) 2 AC(N) +V(CAP) 3 注: 4 -V (CAP) 尺寸单位: mm[inch] 5 -Vo 端子直径公差尺寸: ±0.1[±0.004] 末标注尺寸公差: ±0.5[±0.020] 6 +Vo

#### 备注:

- 输入电压不能超过所规定范围值,否则可能造成永久性不可恢复的损坏;
- 若产品工作于最小要求负载以下,则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
- 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试;
- 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25°C,湿度<75%RH,标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员。

#### 广州钡源电子科技有限公司

公司邮箱: info@bettpower.com 公司网址: www.bettpower.com

公司地址:广州市黄埔区斗塘路1号A1栋