AS03-23Sxx 系列



产品特点

■ 超宽电压输入: 85-305VAC / 100-430VDC

■ 封装形式: SIP

■ 工作温度范围: -40°C - +85°C

■ 绝缘耐压: 4000VAC ■ 满载效率: 81%(典型)

■ 输出端具有短路保护,过流保护及过压保护

■ 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)
AS03-23S03		1. 98	3. 3	600	68	820
AS03-23S05		3	5	600	73	680
AS03-23S09		3	9	340	77	470
AS03-23S12	85-305	3	12	250	77	470
AS03-23S15		3	15	200	78	330
AS03-23S18		3	18	167	81	220
AS03-23S24		3	24	125	81	220

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	85		305	VAC
刊八 电压氾团	直流输入	100		430	VDC
输入电流	110VAC			0. 12	
111八七元	230VAC			0. 07	Α
输入频率		47		63	Hz
外接保险丝		推荐 1A 慢断型,必须接			
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		±5			
线性调节率	额定负载	3. 3V		±2.5		%	
线性师 17年	似化火料	其它输出电压		±1.5		70	
负载调节率	10% - 100%负载			±3			
纹波噪声	20MHz 带宽(峰-峰值),10% - 100%负载			80	150	mV	
温度漂移系数				±0.15		%/°C	

AC/DC 电源模块

AS03-23Sxx 系列



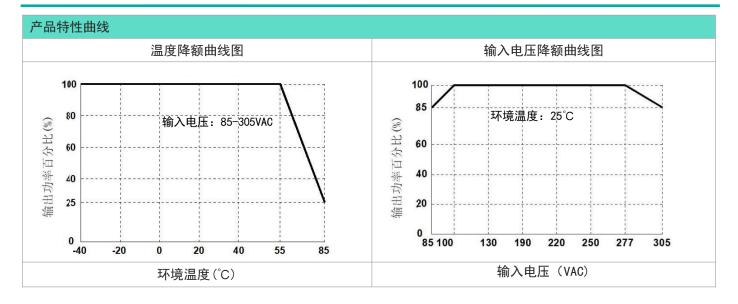
待机功耗	230VAC		0. 1	0. 15	W
最小负载		10			%Io
过流保护		110			%Io
短路保护		可持续短路,自恢复			

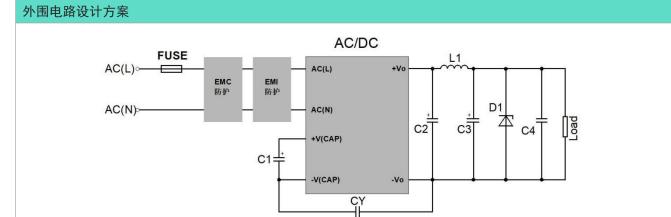
通用特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出,测试时间 1 分钟,漏电流<5mA	4000			VAC
	+55°C - +85°C	2. 5			%°C
功率降额	85VAC - 100VAC	1			%/VAC
	277VAC - 305VAC	0. 535			%/VAC
工作温度		-40		85	°C
存储温度		-40		105	°C
焊接温度	波峰焊焊接	26	0±5°C; 时	间:5-10)s
汗 按/皿/支	手工焊焊接 360±5℃; 时间: 3 - 5s			s	
安全标准	符合 IEC/UL62368-1、IEC/EN60335-1、IEC/EN61558-1				
安全等级	CLASS				
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>1000Kh			

物理特性	
封装尺寸	26. 40 x 11. 00 x 17. 60mm
重量	5.9g (Typ.)
冷却方式	自然风冷

EMC特化	生						
	传导骚扰(CE)	CISPR32/EN55032	CLASS A (应用电路 1, 4)				
EMI	TS TAME (UE)	CISPR32/EN55032	CLASS B (应用电路 2, 3)				
□IVI I	辐射骚扰(RE)	CISPR32/EN55032	CLASS A (应用电路 1, 4)				
	抽为j 独加 (NL)	CISPR32/EN55032	CLASS B (应用电路 2, 3)				
	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 (应用电路 1、2)	perf.	Criteria	В	
	10人中午1711711支	IEC/EN61000-4-4	±4KV (应用电路 3、4)	perf.	Criteria	В	
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±1KV (应用电路 1、2)	perf.	Criteria	В	
	次用机机浸	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV (应用电路 3、4)	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 / Air ±8KV	perf.	Criteria	В	







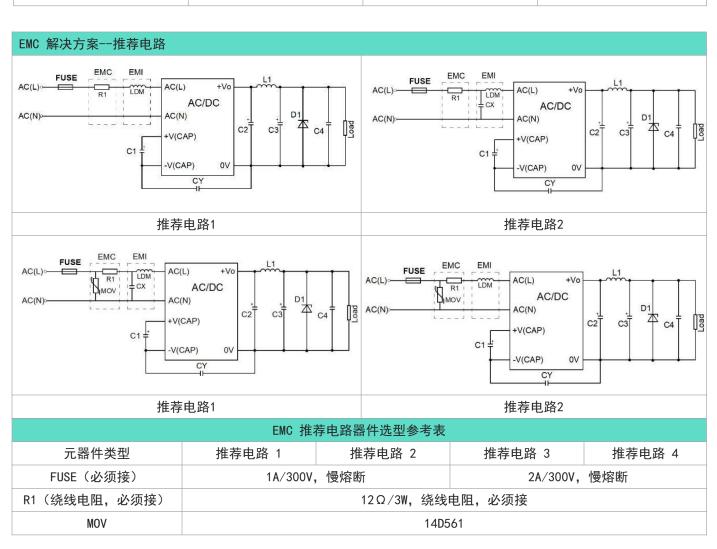
外围器件选型参	参考表						
输出电压	C1 (必接)	C2(必接)	L1(必接)	C3(必接)	C4	CY(必 接)	D1
3. 3/5VDC		470uF/10 V (固态电容)	2. 2uH 3A	150uF/16V			D1 为 TVS 管,可以在 模 块 异 常
9/12VDC	10uF/450V	220uF/25 V (固态电容)	15mΩMAX	150uF/25V	0. 1uF/50V	1nF/400VA C	时 保 护 后 级电路,建 议 型 号 选
15/24VDC	470uF/35V		3. 3uH 3A 25mΩMAX	100uF/35V			取输出电 压的1.2 倍。

注:

- FUSE, EMC 防护, EMI 防护根据实际应用需求进行选取。
- C1 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。
- C2、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						
		环境应用 EMC f	解决方案选型	表			
推荐电路	应用环境	应用行业	输入电压	环境温度	EMI	EMS	
1	基本应用	-		−40°C − +85°C	Class A	Ⅲ级	
2	室内民用	智能家居/家电		−25°C − +55°C	Class B	Ⅲ级	
2	室内普通	智能楼宇/智慧农	85- 305VAC	−25°C − +55°C	Class B	Ⅲ级	
3	室内工业	生产车间	3034710	−25°C − +55°C	Class B	IV级	
4	户外普通	智能交通/充电桩、通信、安防		−40°C − +85°C	Class A	IV级	
	EMS 防	护电路设计参考		EMI 防护电路设	计参考		
	Ⅲ级 Ⅳ级		Class A		Class B		
R		MOV		LDM	Tcx	v –	

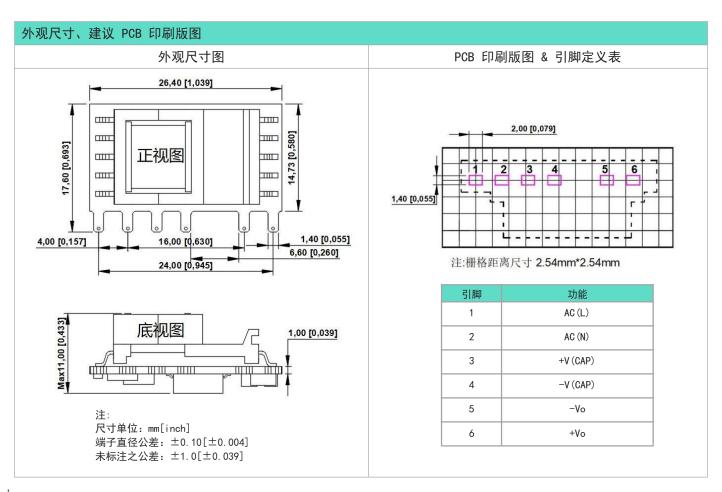


AC/DC 电源模块

AS03-23Sxx 系列



LDM	2. 2mH/Max: 4Ω/Min:0. 24A
CX	0. 1uF/310VAC



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;
- 建议在 5%以上负载使用,如果低于 5%负载,则产品的纹波指标可能超出规格,但是不影响产品的可靠性;
- 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;
- 产品规格变更恕不另行通知。

广州钡源电子科技有限公司

官方邮箱: info@bettpower.com

官方网址: www.bettpower.com

公司地址:广东省广州市黄埔区斗塘路1号A1栋