

AM15-Bxx 系列

15W, AC/DC 机壳开关电源

产品描述

AM15-Bxx 系列----是金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠,EMC性能好,EMC及安全规格满足国际IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/EN62368的标准。





EN62368-1 BS EN62368-1

产品特点

- 输入电压范围: 85 305VAC/100 430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30℃ to +70℃
- 效率高达 83%
- 空载功耗< 0.5W
- 4000VAC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级Ⅲ(符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯

选型表

认证	产品型号*	输出功率(W)	额定输出电压及电流 (vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负 载(uF)
	AM15-B03	9.9	3.3V/3.0A	2.85-3.6	73	3000
	AM15-B05	15	5V/3.0A	4.5-5.5	78	2400
ENL/DO ENL	AM15-B12	15.6	12V/1.3A	10.2-13.8	82	1800
EN/BS EN	AM15-B15	15	15V/1.0A	13.5-18	82	1200
	AM15-B24	15	24V/0.625A	21.6-28.8	83	600
	AM15-B48	15.36	48V/0.32A	42-54	83	300

注: 1.*所有型号均有衍生型号,端子带防护盖系列: AM15-Bxx-C; 产品带三防漆系列: AM15-Bxx-Q。 2.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。



AM15-Bxx 系列

15W, AC/DC 机壳开关电源

立		非丰,	4
厂	00	村 于"	土

产品特性	项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
	输入电压范围		交流输入		85		305	VAC
			直流输入		100		430	VDC
	输入频率				47		63	Hz
	输入电流		115VAC				0.35	
输入特性			230VAC				0.25	^
	油土由	法	115VAC			30		Α
	冲击电流 		230VAC		-	50	-	
	漏电流 277VAC			<0.	5mA			
	热插拔					不	支持	
				3.3V		±3		
	输出电	压精度	全负载范围	5V	-	±2		-
			12V/15V/24V/48V	12V/15V/24V/48V		±1		
	,			3.3V/5V	_	±l		%
	线性调	节 率	额定负载	12V/15V/24V/48V		±0.5		-
			3.3V/5V		±1			
	负载调节率		0% - 100%负载	12V/15V/24V/48V		±0.5		
	纹波噪声*		20MHz 带宽, 峰-峰值	3.3V/5V	_		80	mV
				12V/15V			120	
				24V/48V	_	_	150	-
输出特性	温度漂移系数					±0.03		%/ °
10 III IV	最小负	 载			0			%
	待机功	耗	230VAC			0.3	0.5	W
	掉电保持时间		115VAC			7		
	年电床:	(4 H,) I□)	230VAC			48		ms
	短路保	护	短路状态消失后,恢复	时间小于 5s	ŧ	打嗝式,可长期	期短路,自恢复	夏
	过流保	护			≥110% lo,自恢复			
			3.3V/5V		≤6.75VDC (输出电压打嗝或钳位)			(位)
			12V		≤16.2VDC (输出电压打嗝或钳位)			位)
	过压保	护	15V		≤21.8VDC (输出电压打嗝或钳位)			
			24V		≤33.6VDC (输出电压打嗝或钳位)			
			48V		≤6	50.0VDC (输出	出电压打嗝或针	拉)
		输入 - 😩			2000			
	隔离	输入 - 输出		流<10mA	4000			VA
	电压	输出 - 😩			1250			
通用特性	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	输入 - 🖺			100			
	绝缘	输入 - 输出			100			M Ω
	电阻 輸出 - ⊕		-		100			1

AM15-Bxx 系列

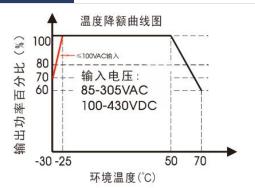
15W, AC/DC 机壳开关电源

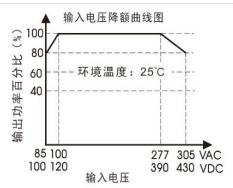
	工作温度			-30		+70	°C
	存储温度			-40		+85	
	存储湿度	无冷凝 -			-	95	%RH
	工作湿度			20	-	90	
	开关频率				65		kHz
		-30℃ to -25℃	85VAC - 100VAC	6.0			0/ 100
	捡山	+50℃ to +70℃		2.0			- %/℃
	输出功率降额	85VAC - 100VAC		1.33			0/ 0 /4 0
		277VAC - 305VAC		0.72			%/VAC
	安全等级	MIL-HDBK-217F@25℃		CLASS I			
	平均无故障时间 (MTBF)			>700,000 h			
	外壳材料	金属 (AL5052, SGCC)					
4/m+1014+144	外形尺寸	65.00 x 55.00 x 25.00 mm					
物理特性	重量	90.0g (Typ.)					
	冷却方式	自然空冷					
注: *纹波和噪声的		47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷印	已容。				

EMC 特性

		传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	电磁干扰(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria B
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
EMC 特性	ch 7#56 Et ch	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	电磁敏感度 (EMS)	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV/line to PE ±2KV	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中 断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%,70%	perf. Criteria B

产品特性曲线



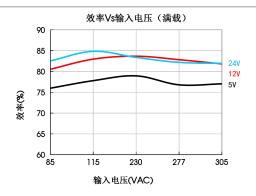


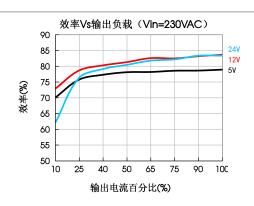
注: 1.对于输入电压为 85-100VAC/277 - 305VAC/100-120VDC/390-430VDC,需在温度降额的基础上进行电压降额; 2.本产品适合在自然风冷却环境中使用。



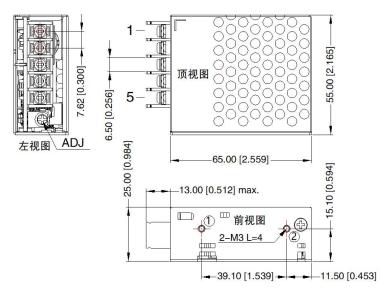
AM15-Bxx 系列

15W, AC/DC 机壳开关电源





AM15-Bxx(-Q)外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

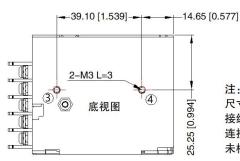


	0.0
_	F
_	

引脚方式				
引脚	功能			
1	AC(L)			
2	AC(N)			
3	(
4	-Vo			
5	+Vo			

① - ④任意一个位置必须要接大地(④)

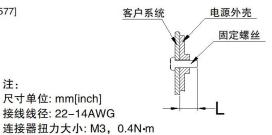
安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
1-2	МЗ	4mm	0.4N · m
3-4	M3	3mm	0.4N · m



注:

尺寸单位: mm[inch] 接线线径: 22-14AWG

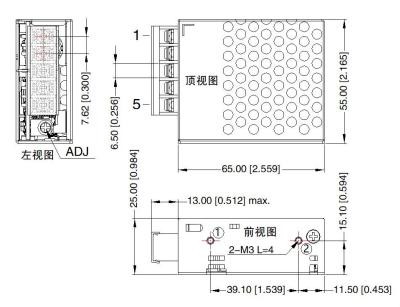
未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]

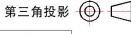


AM15-Bxx 系列

15W, AC/DC 机壳开关电源

AM15-Bxx-C 外观尺寸、建议印刷版图





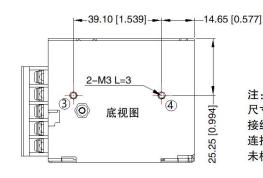
引脚方式				
引脚	功能			
1	AC(L)			
2	AC(N)			
3	(
4	-Vo			
5	+Vo			

① - ④任意一个位置必须要接大地(🕒)

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
1)-2	МЗ	4mm	0.4N · m
3-4	МЗ	3mm	0.4N • m

客户系统

电源外壳 固定螺丝



注: 尺寸单位: mm[inch] 接线线径: 22-14AWG 连接器扭力大小: M3, 0.4N

连接器扭力大小: M3, 0.4N·m 未标注之公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 1. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 为提高转换效率,当模块高压工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 5. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 6. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 7. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(土)相连;
- 8. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理;
- 9. 电源应该视为系统内元件的一部分,所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。
- 10. 包装包编号: 58220386V