

AO75-Bxx-MU 系列

75W, AC/DC 开板电源

产品描述

AO75-BxxMU 系列---开板电源产品是为客户提供的小型化开板电源,适合各种 BF 型患者可接触的医疗系统设备使用。该系列电源具有高性价比、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全性高, EMC 性能好。



RoHS

CE Report UKCA Report

EN62368-1

BS EN62368-1

产品特点

- 输入电压范围: 85 - 264VAC
- 工作温度范围: -40°C to +70°C (-30°C满载)
- 4000VAC 高隔离电压
- 满足 5000m 海拔高度要求
- 极低漏电流<100uA
- 135%峰值功率持续 500ms (5V 输出)
- 145%峰值功率持续 500ms (其他输出)
- 外接风扇最高可带 100W 负载
- 输出短路、过流、过压保护
- 效率高达 90%
- 满足 2 x MOPP 安全等级
- 适用于 BF 类应用
- 可安装于 Class I (有 PE)或 Class II (无 PE)系统
- 设计参考 IEC/EN/ES60601、UL/EN/IEC62368 认证标准

应用领域

- LED
- 工控
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯
- 智能家居
- 医疗

AO75-Bxx-MU 系列

75W, AC/DC 开板电源

选型表

认证	产品型号	输出功率 (W)	额定输出电压及电流(Vo/Io)	23.5CFM (MIN) 输出电流 (A)	输出电压可调范围 ADJ (V)*	效率 (230VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (μF)
EN/BS EN	AO75-B05MU	50.0/60.0	5V/10.0A	12.0	4.5-5.5	84	10000
	AO75-B12MU	75.6/99.6	12V/6.3A	8.3	11.4-12.6	88	6000
	AO75-B15MU	75.0/100.5	15V/5.0A	6.7	14.3-15.8	88	5000
	AO75-B19MU	76.0/100.7	19V/4.0A	5.3	18.0-20.0	88	3000
	AO75-B24MU	76.8/100.8	24V/3.2A	4.2	22.8-25.2	89	1500
	AO75-B36MU	75.6/100.8	36V/2.1A	2.8	34.2-37.8	89	1000
	AO75-B48MU	76.8/100.8	48V/1.6A	2.1	45.6-50.4	90	470
	AO75-B55MU	75.9/100.1	55V/1.38A	1.82	52.0-56.5	90	300

注：1.*实际的调整范围可能会超出所述值，应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。

2.产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

产品特性

产品特性	项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位	
输入特性	输入电压范围	交流输入		85	--	264	VAC	
	输入频率			47	--	63	Hz	
	输入电流	115VAC		--	--	2.0	A	
		230VAC		--	--	1.5		
	冲击电流	115VAC		--	--	40		
		230VAC		--	--	70		
	漏电流	264VAC		100uA Max.				
	热插拔			不支持				
	输出电压精度	0% - 100% load	5V 输出	--	--	±2.0	%	
			其他输出	--	--	±1.0		
输出特性	线性调节率	额定负载		--	--	±0.5		
	负载调节率	230VAC	5V 输出	--	--	±1.5		
			其他输出	--	--	±1.0		
	纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	5V 输出	--	--	100	mV	
			12V/15V/19V/24V 输出	--	--	120		
			36V/48V/55V 输出	--	--	150		
	待机功耗 (不带风扇)	5V/12V/15V/19V/24V 输出		--	0.15	0.3	W	
		36V/48V/55V 输出		--	0.2	0.5		
	短路保护			打嗝，可长期短路，自恢复				
	过流保护	5V 输出		≥130%Io, 自恢复				
		其他输出		≥140%Io, 自恢复				
	过压保护	5VDC 输出		≤8.5V	输出电压打嗝或钳位			
		12VDC 输出		≤16.2V				
		15VDC 输出		≤20.3V				
		19VDC 输出		≤30.0V				

AO75-Bxx-MU 系列

75W, AC/DC 开板电源

通用特性		24VDC 输出	≤32.4V		
		36VDC 输出	≤50.0V		
		48VDC 输出	≤60.0V		
		55VDC 输出	≤60.0V		
	最小负载		0	--	--
	掉电保持时间	230VAC 输入	45	60	--
	隔离电压	输入 - 输出	4000	--	--
		输入 - GND	2000	--	--
		输出 - GND	1500	--	--
	绝缘电阻	输入 - 输出	500VDC	100	--
功率降额	自然风冷 100% load	-40°C to -30°C	7.0	--	--
		+40°C to +70°C	5V 输出	1.67	--
		+50°C to +70°C	其他输出	2.5	--
		-40°C to -30°C		7.0	--
	强制风冷 120% load 风量 23.5CFM	-30°C to -20°C		2.0	--
		+60°C to +70°C		7.0	--
		-40°C to -30°C		7.0	--
		-30°C to -20°C		3.3	--
	强制风冷 133% load 风量 23.5CFM	+60°C to +70°C		8.3	--
		85VAC - 100VAC		1.34	--
安全距离	电气间隙		7.0	--	--
			8.0	--	--
	爬电距离				
	安全等级		CLASS I (接 PE) / CLASS II (无 PE)		
物理特性	平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h		
	封装尺寸	101.60 x 50.80 x 32.00mm			
	重量	125g (Typ.)			
	冷却方式	自然空冷			

注：*纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法，同时终端需要并联 0.1UF 与 47UF 电容进行测量；

**产品在 2000-5000m 海拔高度环境下使用。

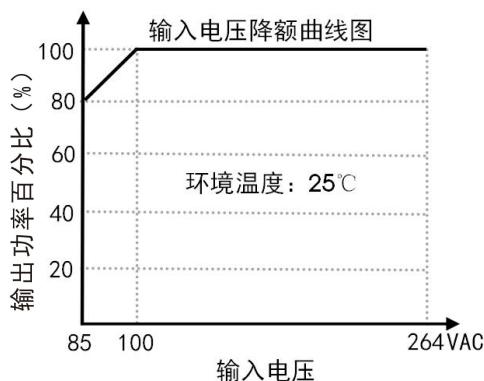
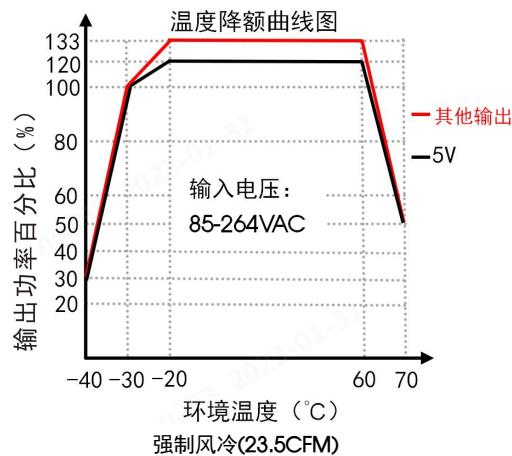
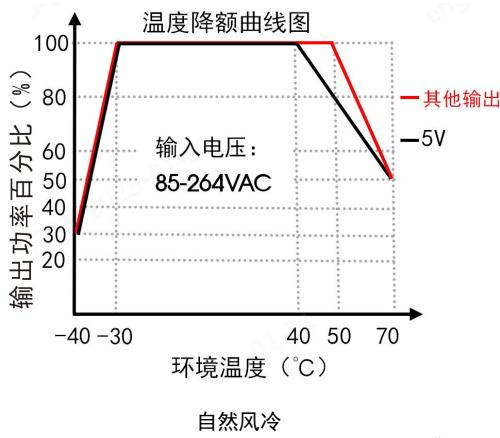
AO75-Bxx-MU 系列

75W, AC/DC 开板电源

EMC 特性

EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
EMC 特性	EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 8\text{KV}$ /Air $\pm 15\text{KV}$	Perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	Perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$	Perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 Line to line $\pm 2\text{KV}$ /line to PE $\pm 4\text{KV}$	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/EN61000-4-11 100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria B

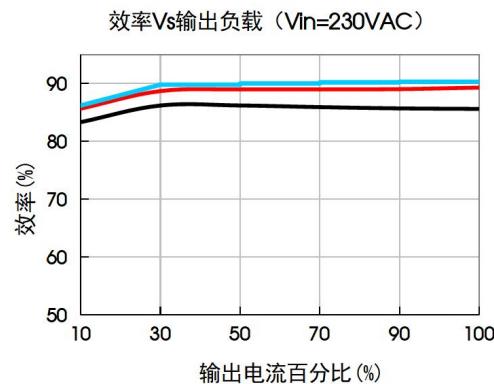
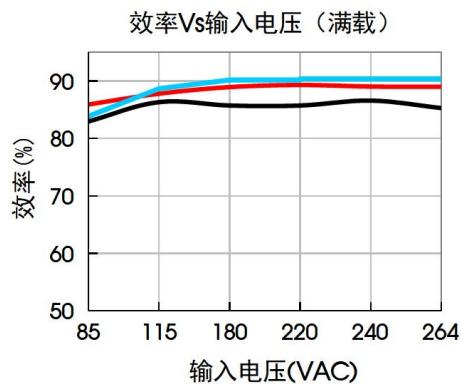
产品特性曲线



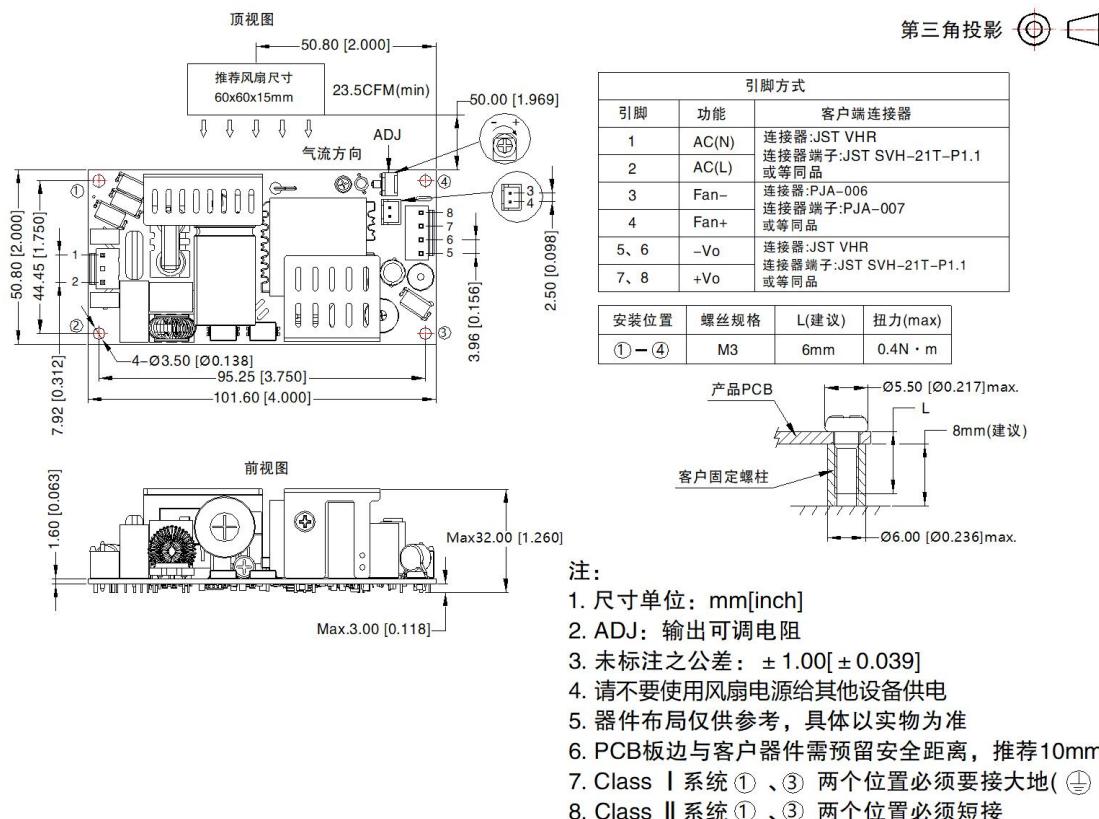
注：①对于输入电压为 85-100VAC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用。

AO75-Bxx-MU 系列

75W, AC/DC 开板电源



外观尺寸图、建议印刷版图



注:

- 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^\circ\text{C}$, 湿度<75%, 标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 $5^\circ\text{C}/1000$ 米;
- 本手册所有指标的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;
- 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
- 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调高;
- 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。
- 包装包编号: 58220456