

产品特点

- ▶ 宽电压输入范围：165-265VAC/200-375VDC
- ▶ 输入欠压、输出过压、短路、过流保护
- ▶ 隔离电压 3000VAC
- ▶ 工作温度范围：-25℃~+70℃
- ▶ 裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS A
- ▶ 高效率、高可靠性
- ▶ 端子输出，六面金属屏蔽
- ▶ 三年质保

75W/100W AC-DC 便装电源



GAB_A-系列 AC-DC 模块电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，抗浪涌性能优越，EMC 及安全规格满足 IEC/EN6100-4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950 等标准。该系列产品广泛用于通讯、工业控制、仪器、数据采集、铁路机车等行业。

产品选型表

型号	输入电压 VAC/VDC	额定输出电压及电流 (V/A)		满载效率 (%) (230VAC, Typ.)	最大容性负载 (μ F)	
		Vo1/Io1	Vo2/Io2		Vo1	Vo2
GAB75A-05SN	165-265VAC 200-375VDC	5V/15A		77	12240	
GAB75A-09SN		9V/8.33A		78	5600	
GAB75A-12SN		12V/6.25A		78	5000	
GAB75A-15SN		15V/5A		79	3000	
GAB75A-24SN		24V/3.13A		79	900	
GAB75A-48SN		48V/1.56A		81	300	
GAB75A-05DN		+5V/7.5A	-5V/7.5A	77	6800	6800
GAB75A-12DN		+12V/3.13A	-12V/3.13A	79	1200	1200
GAB75A-15DN		+15V/2.5A	-15V/2.5A	81	1000	1000
GAB75A-24DN		+24V/1.56A	-24V/1.56A	83	360	360
GAB75A-0512DN		5V/6A	12V/3.75A	78	50000	1200
GAB75A-0524DN		5V/6A	24V/1.88A	79	50000	360
GAB75A-0512EN		5V/6A	12V/3.75A	78	8000	1200
GAB75A-1212EN		12V/3.13A	12V/3.13A	79	1200	1200
GAB75A-1215EN		12V/3.13A	15V/2.5A	79	1200	1000
GAB75A-2412EN		24V/1.56A	12V/3.13A	80	360	1200
GAB75A-2424EN		24V/1.56A	24V/1.56A	81	360	360

注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需要列表以外的产品，请与我公司销售部联系

GAB100A-05SN	165-265VAC 200-375VDC	5V/20A		77	12240	
GAB100A-12SN		12V/8.33A		78	5000	
GAB100A-15SN		15V/6.67A		79	3000	
GAB100A-24SN		24V/4.17A		79	900	
GAB100A-48SN		48V/2.08A		81	300	
GAB100A-12DN		+12V/4.17A	-12V/4.17A	79	1200	1200
GAB100A-15DN		+15V/3.33A	-15V/3.33A	81	1000	1000
GAB100A-24DN		+24V/2.08A	-24V/2.08A	83	360	360
GAB100A-0512DN		5V/10A	12V/4.17A	78	50000	1200
GAB100A-0524DN		5V/10A	24V/2.08A	79	50000	360
GAB100A-0512EN		5V/10A	12V/4.17A	78	8000	1200
GAB100A-1212EN		12V/4.17A	12V/4.17A	79	1200	1200
GAB100A-2412EN		24V/2.08A	12V/4.17A	80	360	1200
GAB100A-2424EN		24V/2.08A	24V/2.08A	81	360	360

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	165	--	265	VAC
	直流输入	200	--	375	VDC
输入频率		45	--	65	Hz
外接保险管推荐值	输入全范围, 输出全范围	保险丝必接, 推荐 3.15A/250V 慢断型			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位		
输出电压精度	0%-100%负载	--	±1	±3	%		
线性调节率	满载, 全输入电压范围	主路	--	±0.2		±0.5	
		辅路	--	±0.5		±1	
负载调节率	从 5%-100%的负载	单路输出	--	±1		--	
		正负双路输出平衡负载		--		±2	--
		双路隔离输出	主路 Vo1	--		±2	--
		辅路 Vo2	--	±3	--		
交叉调节率	双路输出, 主路 50%, 辅路 10%-100%带载	--	±2	±5			
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化	--	300	500	μS		
瞬态响应偏差	标称输入电压	3.3V/5V	--	±5	±8	%	
		其它电压	--	±3	±5		
温度漂移系数	主路 满载	--	±0.02	--	%/°C		
纹波噪声*	主路 20MHz 带宽, 5%-100%负载	--	--	150	mVp-p		
过压保护	输入电压范围	110	--	160	%Vo		
过流保护		110	140	190	%Io		
短路保护		可持续, 自恢复					
最小负载	单路输出	0	--	--	%		
	正负双路输出(平衡负载)		10	--		--	
	双路隔离输出		10	--		--	

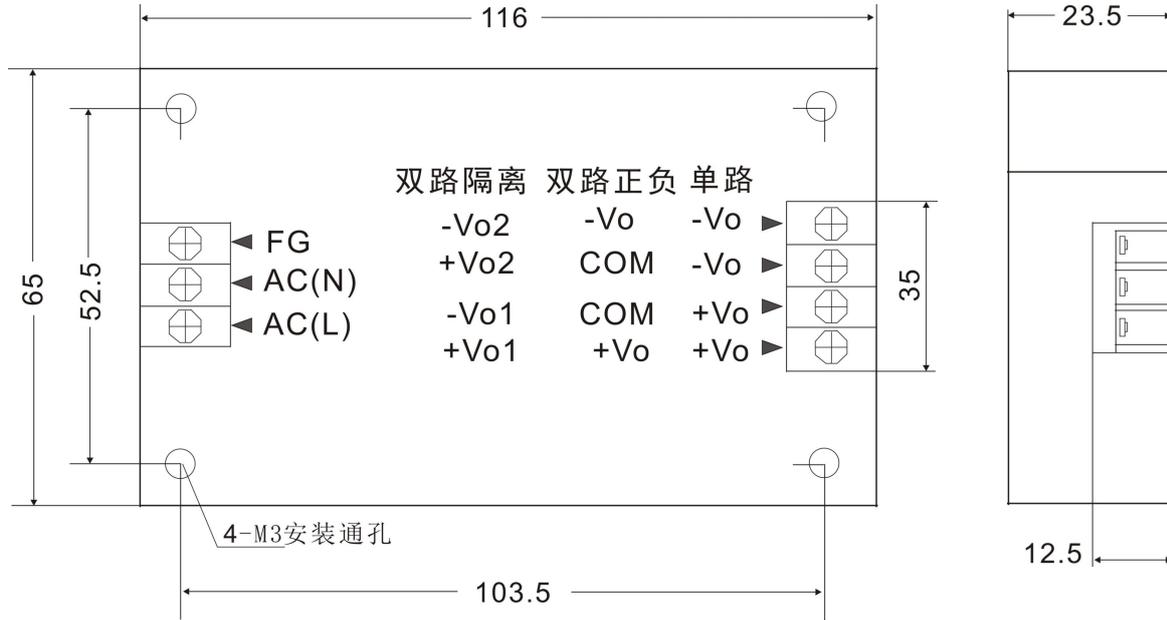
注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

通用特性					
项目	工作条件	Min	Typ	Max	单位
隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 5mA	3000	--	--	VAC
	输入-外壳, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 5mA	1500	--	--	
	输出-外壳, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 5mA	500	--	--	
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	--	--	MΩ
开关频率	PWM 模式	--	65	--	KHz
工作温度	工业级	-25	--	+55	°C
	军品级	-40	--	+70	
储存湿度	无凝结	5	--	95	%RH
储存温度		-40	--	+125	°C
功率降额	-25°Cto-10°C	2.0	--	--	%C
	+55°Cto+70°C	3.0	--	--	
安全标准		IEC62368 /EN62368/ UL62368			
安规认证		EN62368			
安全等级		CLASS I			
振动		10-55Hz,10G, 30 Min. along X, Y and Z			
安装接线方式		安装孔固定, 端子接线			
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25°C > 300,000 h			

物理特性		
外壳材料	铝合金外壳	
封装尺寸	卧式封装	116.00×65.00×23.50 mm
重量	卧式封装	260g (Typ.)
冷却方式	自然空冷	

EMC 特性						
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 / CLASSB				
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032/CLASSB				
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/±8KV	perf.	Criteria	B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf.	Criteria	A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf.	Criteria	B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±2KV	perf.	Criteria	B
		IEC/EN61000-4-5	±2KV/±4KV (推荐电路见图 5)	perf.	Criteria	B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf.	Criteria	A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	10A/m	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	

外观尺寸



注：上图为俯视图；

推荐采用 M3 螺钉固定电源外壳；