

产品特点：

- ◆ 输入电压范围:90-265VAC/127-375VDC
- ◆ 交直流两用(同一端子输入电压)
- ◆ 工作温度范围: -40℃to+70℃
- ◆ 主动式PFC
- ◆ 4000VAC高隔离电压
- ◆ 极低漏电流<0.1mA
- ◆ 空载功耗<0.5W
- ◆ 基板涂覆三防漆
- ◆ 输出短路, 过流, 过压, 过温保护
- ◆ 符合IEC/EN/UL62368, IEC/EN60335、
- ◆ IEC/EN61558, GB4943, IEC/EN/ES60601等认证标准
- ◆ 满足5000m海拔应用
- ◆ 质保期叁年



RoHS

选型表

认证	产品型号	冷却方式	输出功率* (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调 范围(V)	效率 (230VAC,%/Typ.)	常温下最大容性 负载(μF)
	CFBAP300S12	自然 风 冷	300	12V/25A	11.4-12.6	92	6000
	CFBAP300S15			15V/20A	14.25-15.75	92	5000
	CFBAP300S24			24V/12.5A	22.8-25.2	93	3200
	CFBAP300S28			28V/10.71A	25.65-28.35	93	2600
	CFBAP300S48			48V/6.25A	45.6-50.4	94	2000
	CFBAP300S36			36V/8.33A	34.2-37.8	93	2000
	CFBAP300S54			54V/5.56A	51.3-56.7	94	2000

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		90	--	265	VAC
	直流输入		127	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	4	A
	230VAC		--	--	2	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	50	--	
	230VAC		--	75	--	
功率因素	115VAC	满载	0.98	--	--	--
	230VAC		0.95	--	--	
漏电流	240VAC		<0.1mA; 单一故障时<0.5mA			
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*	全负载范围	12V/15V	--	± 3	--	%
		24V/28V/36V/48V/54V	--	± 2	--	
线性调节率	额定负载		--	± 0.5	--	
负载调节率	0%-100%负载		--	± 1	--	
输出纹波噪声*	20MHz带宽, 峰-峰值	12V/15V	--	--	120	mV
		24V	--	--	150	
		28V/36V	--	--	200	
		48V/54V	--	--	250	
温度漂移系数			--	± 0.03	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC, 满载	自然风冷	12	14	--	ms
		20.5CFM	6	8	--	
待机功耗	230VAC		--	--	0.5	W
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于5s		打嗝式,可长期短路保护,自恢复			
过流保护			≥110%,打嗝式,自恢复			
过压保护	12V		≤15.0V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	15V		≤18.5V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	24V		≤30.0V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	28V		≤33.5V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	36V		≤45.0V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	48V		≤59.5V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	54V		≤63.0V(输出电压关断,输入重启恢复)			
过温保护*			输出电压关断,过温异常解除且电源重启后可恢复输出			

4.*以上所有测试项目,具体测试规范及办法请联系我公司FAE

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<10mA		4000	--	--	VAC
	输入-⊕			2000	--	--	
	输出-⊕			1500	--	--	
绝缘电阻	输入-输出	环境温度:25±5℃		100	--	--	MΩ
	输入-⊕	相对湿度: 小于95%RH, 未冷凝		100	--	--	
	输出-⊕	测试电压:500VDC		100	--	--	
隔离等级	输入-输出			2×MOPP			
	输入-⊕			1×MOPP			
	输出-⊕			1×MOPP			
工作温度				-40	--	+70	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝		10	--	95	%RH
工作湿度				20	--	90	
输出功率降额	工作温度降额	+50℃to+70℃		2.5	--	--	%/℃
		-40℃to+50℃		0	--	--	
	输入电压降额	90VAC-100VAC		1.00	--	--	%VAC
		100VAC-264VAC		0	--	--	
安全标准				符合 IEC/EN/UL62368-1/EN60335-1/IEC/EN61558-1/GB4943-1/IEC/EN60601-1/ES60601-1(3.1version)/CAN/CSA-C22.2No.60601-1:14-Edition3/EN60601-1-2 Edition4			
安规认证	12V/15V/24V/28V/48V		IEC/EN/UL62368-1/EN60335/EN61558/ EN/ES60601(EN60601认证中)				
	36V		EN/ES60601(EN60601认证中)				
	54V		EN62368(认证中)				
安全等级				CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		≥300,000h			

物理特性

产品外观	便装一体化电源
外形尺寸	150.0×95.0×50.0mm
重量	395g(Typ.)
冷却方式	自然风冷

EMC 特性

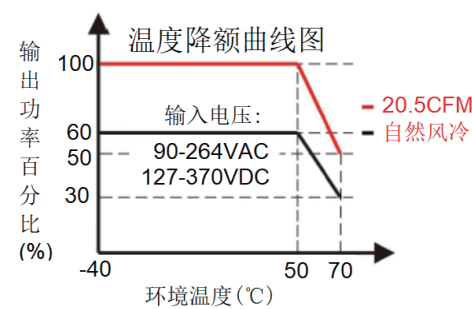
电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B(I类CLASS B, II类CLASS A)	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
	闪烁	IEC/EN61000-3-3		
电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV/Air ±15KV	perf.Criteria A

	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV/±4KV	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

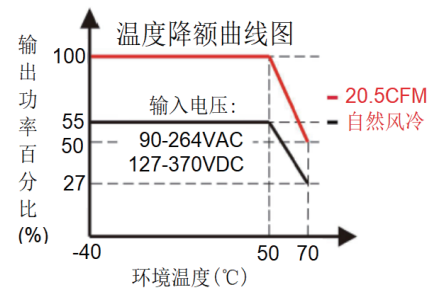
注: 1.*电源应视为系统内元件的一部分, 所有EMC测试都将测试样品安装在一个长360mm×宽360mm×厚度1mm的金属铝板上测试; 电源产品需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
2.*I类产品为有PE, II类产品为无PE。

产品特性曲线

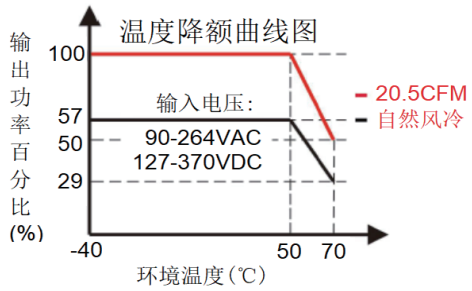
CFBAP300S12(满载300W带20.5CFM风扇)



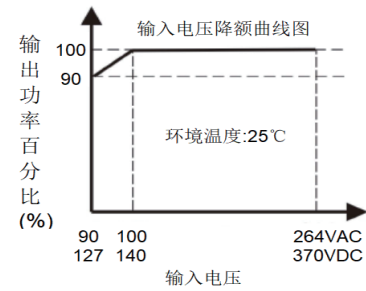
CFBAP300S15(满载300W带20.5CFM风扇)



CFBAP300S24/27/36/48/54(满载300W带20.5CFM风扇)

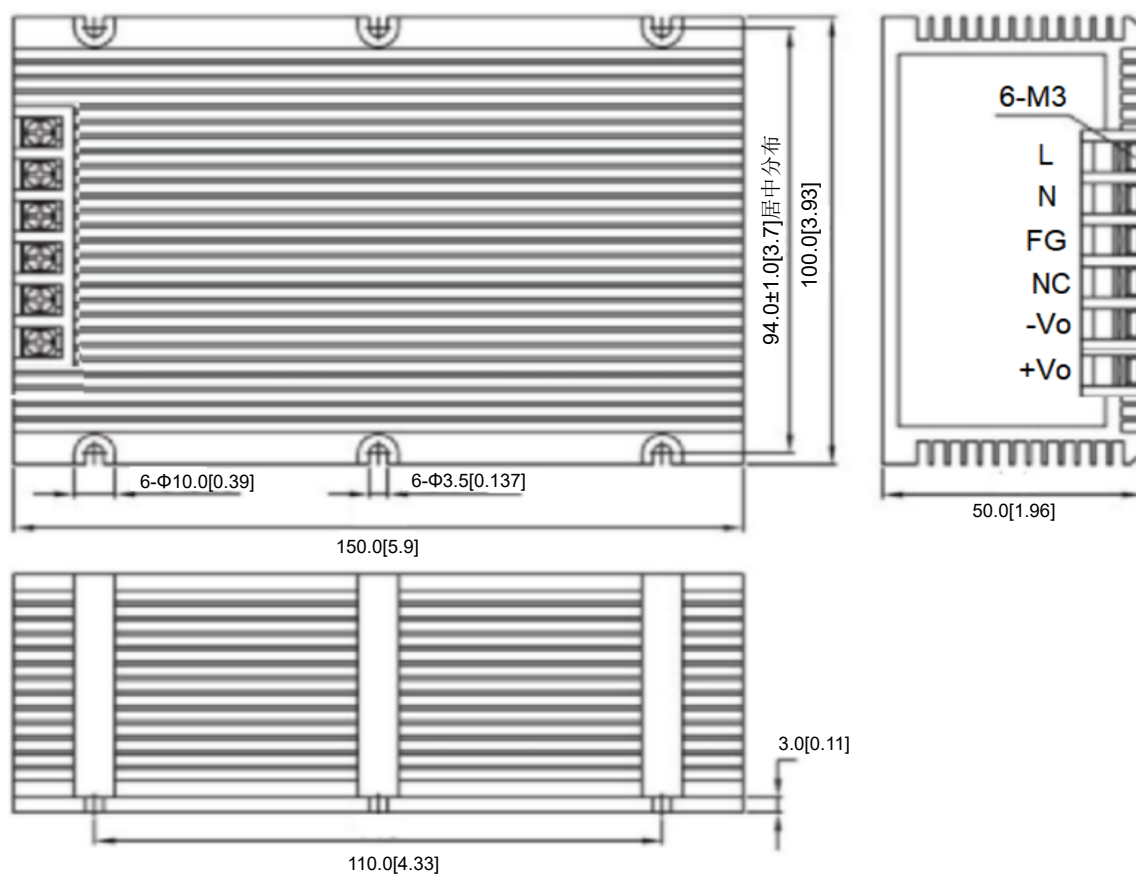


CFBAP300输入电压降额



注: 对于输入电压为90-100VAC/127-140VDC需在温度降额的基础上进行输入电压降额。

封装尺寸及端子定义:



单位:mm[inch]

端子紧固力矩:Max 0.4N•m

端子尺寸: 长58.8*宽17.9*高13.5mm

未标注公差: $\pm$ 1.0 [$\pm$ 0.039]

注:

- 1.除特殊说明外,本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$, 额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 2.本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 3.为提高转换效率,当模块轻负载工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 4.我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 5.产品涉及法律法规:见“产品特点”,“EMC特性”;
- 6.产品终端使用时,外壳需与系统大地()相连;
- 7.警告:使用双保险丝,维修更换前需断开电源;
- 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;有关EMC测试操作指导,请咨询我司FAE



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

新长沣（河北）装备实业有限责任公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

手机:15600309099

座机:0312-3861098

E-mail:saleslyf@chewins.net