

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/EN61558, GB4943
- ◆ 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)
	CFBAP500S12	自然 风 冷	500	12V/41.66A	11.4-12.6	92	6000
	CFBAP500S15			15V/33.33A	14.25-15.75	92	5000
	CFBAP500S24			24V/20.83A	22.8-25.2	93	3200
	CFBAP500S28			28V/17.85A	25.65-28.35	93	2600
	CFBAP500S48			48V/10.41A	45.6-50.4	94	2000
	CFBAP500S36			36V/13.88A	34.2-37.8	93	2000
	CFBAP500S54			54V/9.25A	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	--	264	VAC
	直流输入		127	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	90V/115VAC		--	--	6.5	A
	230VAC		--	--	3.0	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	50	--	

	230VAC		--	80	--	
功率因素	115VAC	满载	0.98	--	--	
	230VAC		0.95	--	--	
漏电流	264VAC	接触漏电流	<0.1mA			
		对地漏电流	<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/24V/28V	--	±2	--	%
		36V/48V	--	±1	--	
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	
负载调节率	0%-100%负载		--	±1	--	
纹波/噪声*	20MHz带宽, 峰-峰值		--	--	200	mV
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	常温下, 115VAC/230VAC		10	--	--	ms
			10	--	--	
待机功耗	常温下, 230VAC输入 (PS-ON为低电位时)		--	--	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			≥105%, 打嗝式, 自恢复			
过压保护*	12V		≤15.6V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
	15V		≤19.5V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
	24V		≤31.2V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
	28V		≤35.1V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
	36V		≤46.8V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
	48V		≤60.0V(输出电压关断, 输入重启恢复)			
过温保护*			过温后保护, 温度下降后可自动恢复			

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<5mA	4000	--	--	VAC
	输入-⊕		2000	--	--	

绝缘电阻	输出-⊕			1500	--	--	MΩ	
	输入-输出	环境温度:25±5℃		100	--	--		
	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	
开关频率				--	--	--	kHz	
输出功率降额		工作温度降额	-40℃to+50℃	0	--	--	% /℃	
			+50℃to+70℃	2.5	--	--		
		230V: 额定功率500W	+45℃to+50℃	4.0	--	--	W/℃	
			+50℃to+60℃	6.0	--	--		
		115V: 额定功率500W	+30℃to+40℃	1.0	--	--		
			+40℃to+50℃	6.0	--	--		
			+50℃to+60℃	4.0	--	--		
	输入电压降额	90VAC-115VAC		1.0	--	--	% /VAC	
		115VAC-264VAC		0	--	--		
		127VDC-160VDC		0.76	--	--	% /VDC	
		160VDC-370VDC		0	--	--		
安全标准				符合IEC/EN/UL62368/EN60335/GB4943				
安规认证				IEC/EN/UL/CB62368(认证中)				
安全等级				CLASS I				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		>200,000h				

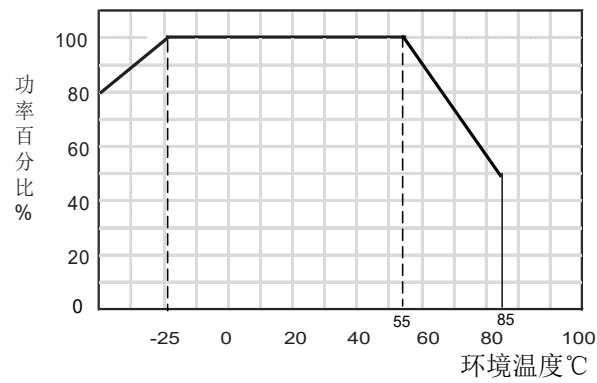
物理特性

产品外观	便装一体化
外形尺寸	150.0×95.0×50.0mm
重量	490g(Typ.)
冷却方式*	自然空冷

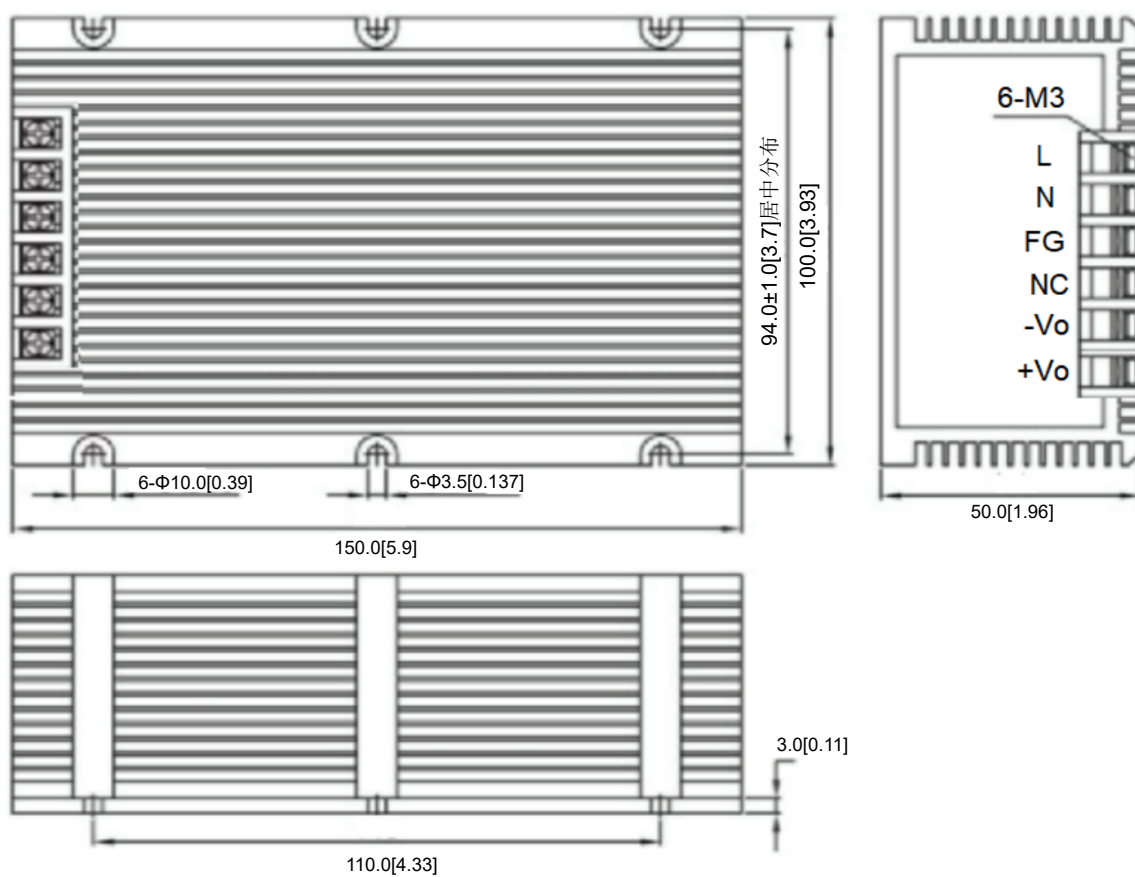
EMC特性:

电磁干扰(EMI)	传导骚扰	EN55032(CISPR32)/EN55011(CISPR11) CLASS B		
	辐射骚扰	EN55032(CISPR32)/EN55011(CISPR11) CLASS B		
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A and CLASS D		
	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		
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV		
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV,line to ground ±4KV		
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s		
	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



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