

产品特点：

- ◆ 输入电压范围:90-265V_{AC}/120-375V_{DC}
- ◆ 工作温度范围:-40℃ to +70℃
- ◆ 主动式PFC
- ◆ 4000V_{AC}高隔离电压
- ◆ 满足5000m海拔应用
- ◆ 极低漏电流<0.1mA
- ◆ 空载功耗0.5WTyp.
- ◆ 基板涂覆三防漆
- ◆ 输出短路, 过流, 过压, 过温保护
- ◆ 质保期叁年



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 (230V _{AC} ,%/Typ.)	常温下最大容性 负载(μF)
	CFBA200S12	自然 风 冷	200	12V/16.66A	11.4-12.6	92	6000
	CFBA200S15			15V/13.33A	14.25-15.75	93	5000
	CFBA200S24			24V/8.33A	22.8-25.2	93	3200
	CFBA200S28			28V/7.14A	25.65-28.35	93	2400
	CFBA200S36			36V/5.55A	34.2-37.8	94	2000
	CFBA200S48			48V/4.16A	45.6-50.4	93	1600
	CFBA200S54			54V/3.7A	51.3-56.7	94	1400

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	V _{AC}
	直流输入	120	--	375	V _{DC}
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115V _{AC}	--	--	3	A
	230V _{AC}	--	--	2	

冲击电流	115VAC	冷启动	--	40	--	
	230VAC		--	75	--	
功率因素	115VAC	满载	0.99	--	--	--
	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		--	±1	--	%
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	
负载调节率	0%-100%负载		--	±0.5	--	
纹波/噪声	20MHz带宽,峰-峰值	12V	--	--	60	mV
		15V/24V/27V/36V/48V	--	--	100	
		54V	--	--	200	
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC, 25℃	自然风冷	--	16	--	ms
待机功耗			--	0.5	--	W
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于3s		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		≤16V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
	15V		≤20V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
	24V		≤32V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
	28V		≤35V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
	36V		≤50V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
	48V/54V		≤60V(输出电压关断, 输出重启恢复)			
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			

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-⊕		1500	--	--	
	输出-⊕		1500	--	--	
绝缘电阻	输入-⊕	环境温度:25±5℃	50	--	--	MΩ
	输入-输出	相对湿度:<95%RH, 未冷凝	50	--	--	
	输出-⊕	测试电压:500Vdc	50	--	--	
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	自然风冷	-40℃to+70℃	2.0	--	--	%/℃
	输入电压降额	85VAC-115VAC		1.0	--	--	%/VAC
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/EN60601-1-2Edition4			
安规认证	12V/15V/24V/28V/48V			EN/ES60601(ES60601认证中)			
	36V			EN/ES60601(ES60601认证中)			
	54V			EN62368(认证中)			
安全等级				CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃			≥300,000h			
质保	环境温度: < 50℃			3年			

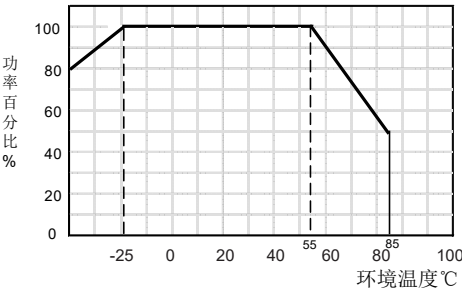
物理特性

产品外观	便装一体化电源
外形尺寸	139.0×88.0×31.0mm
重量	195g(Typ.)
冷却方式	自然风冷

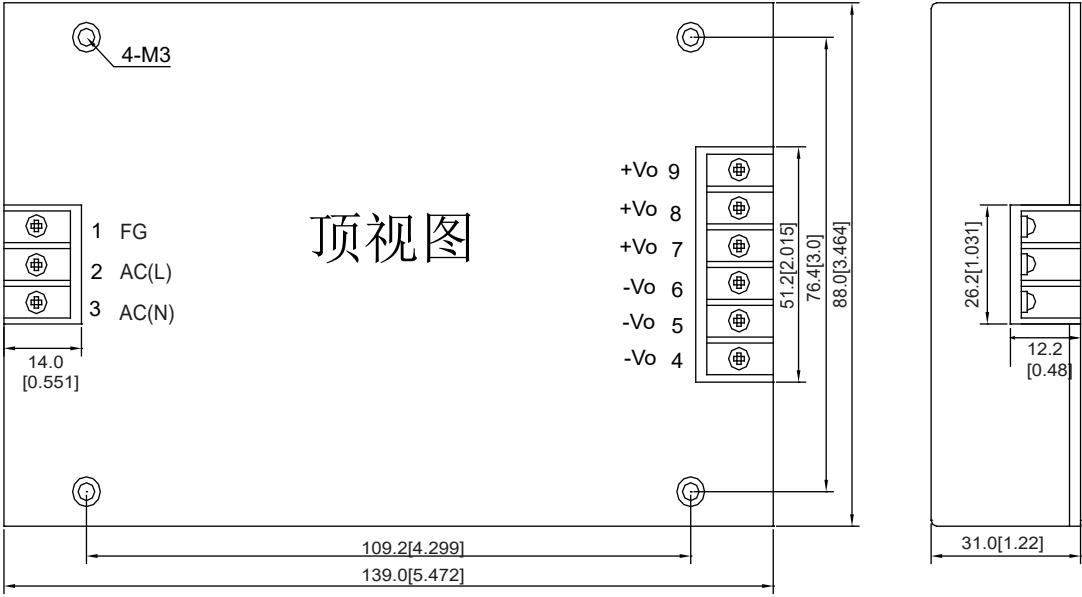
EMC

电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 (I类CLASSB, II类CLASSA)	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS D	
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 ±4KV	
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV/±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

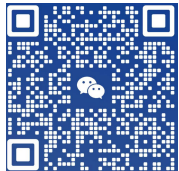
产品特性曲线



封装尺寸及端子定义图：



注：
尺寸单位:mm[inch]
接线线径:24-12 AWG
紧固力矩:Max 0.4 N·m
未标注公差:±1.0[±0.4]



北京华阳长丰科技有限公司 新长沔（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

电话:010-68817997

手机:15600309099

E-mail:sales@chewins.net