

典型性能

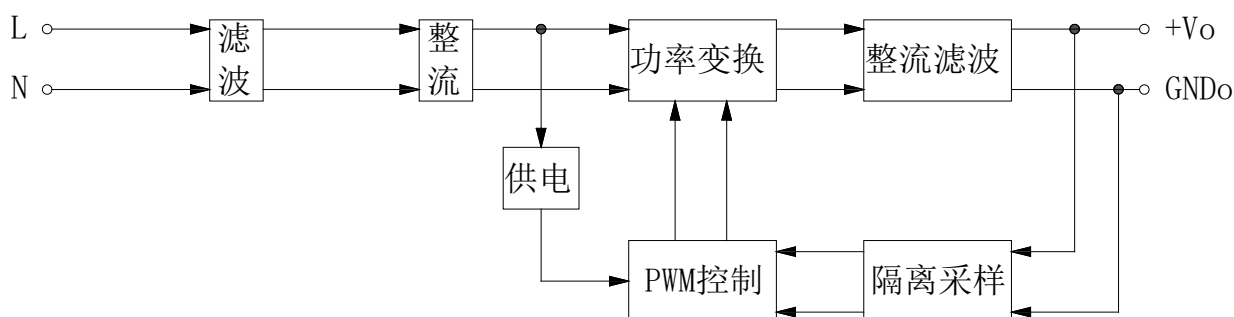
- ◆ 300-600 瓦功率输出
- ◆ 输入 90-265VAC
- ◆ 六面金属密封
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 工作壳温 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好



概述

CAF 系列电源模块采用金属全密封结构，本系列包含单路输出：12V、15V、24V、28V、36V、48V；输入电压范围为 90 ~ 265VAC，输出功率 300-600W，有输出短路保护等功能。

原理框图



极限参数

输入浪涌电压：305Vac/500ms
 工作温度(壳温)：-55°C ~ 105°C
 存储温度：-55°C ~ 125°C
 焊接温度(焊接时间 10s)：300°C

电气参数

输入特性		Min	Type	Max	Notes
输入电压范围		90	220	265	Vac
电压频率		43	50	65	Hz
功率因数		95%	99%		
输出特性		Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			±1%	±3%	主路
负载效应			±0.2%	±1%	主路
源效应			±0.5%	±1%	主路
动态响应		±5%Vo Pk deviation 400μs settling time			25~50~25% Load 75~50~75% Load
短路保护		长期短路自恢复			
综合特性		Min	Type	Max	Notes
隔离电压 (注 2)		1500Vac			输入与输出 Input-Output
		1500Vac			输入与壳 Input-Case
		500Vdc			输出与壳 Output-Case
绝缘电阻		200 MΩ			500VDC
开关频率		100KHZ		500KHz	
平均故障间隔时间			5×10 ⁵ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温		工业级	-40°C		+90°C
		AG 级	-40°C		+100°C
		AHII 级	-55°C		+105°C
		AK 级	-55°C		+125°C
储存温度		-55°C		+125°C	
相对湿度		5%		95%	
重量			2750±10%		g
EMC			CE102		
			RE102		需外置滤波器
			CS101		
			CS114		
			RS103		
静电放电		接触6KV, 空气8KV			

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

注 2: 测试漏电流为 10mA;

序号	检验项目	试验方法	试验条件	要求		
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C, 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C, 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最高额定工作温度条件 96h	-	100%	-
			最高额定工作温度条件 48h	-	-	100%
8	振动	GJB150.16	正弦, 10Hz-55Hz, 振幅为 0.35mm, X、Y、Z 三个方向各 30min	100%	100%	--
9	冲击	GJB150.18	半正弦波; 加速度: 60g±5g; 时间: 6ms; X、Y、Z 三个方向各 2 次	100%	100%	--
10	最终电测试	产品详细规范	常温工作	100%	100%	100%
			低温工作	100%	100%	100%
			高温工作	100%	100%	100%
11	外部目检	GJB548 方法 2009	-	100%	100%	100%

型号列表

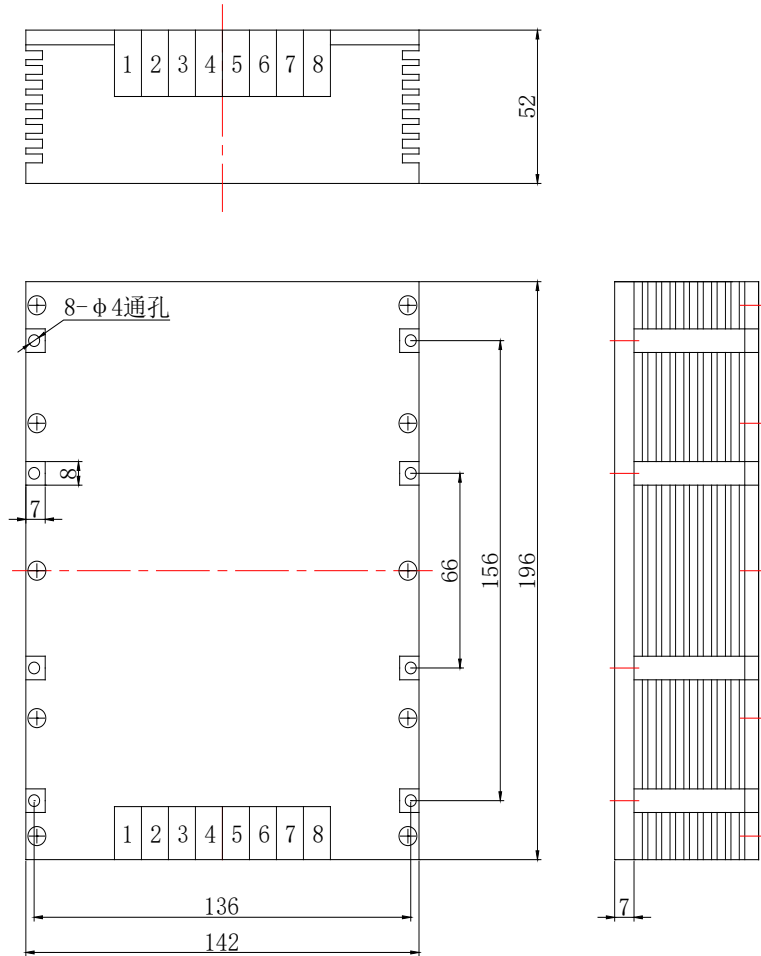
■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

型号	输入电压范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μ F)
CAF300-220S12	90-264Vac	12	25	120	91%	6800
CAF300-220S15	90-264Vac	15	20	150	91%	6800
CAF300-220S24	90-264Vac	24	12.5	240	93%	2200
CAF300-220S28	90-264Vac	28	10.7	280	93%	2200
CAF300-220S36	90-264Vac	36	8.3	360	92%	1000
CAF300-220S48	90-264Vac	48	6.3	480	92%	1000
CAF600-220S12	90-264Vac	12	50	120	91%	6800
CAF600-220S24	90-264Vac	24	25	240	93%	2200
CAF600-220S28	90-264Vac	28	21.4	280	93%	2200
CAF600-220S36	90-264Vac	36	16.6	360	92%	1000
CAF600-220S48	90-264Vac	48	12.5	480	91%	1000

注释

1、在 90V-165V 输入时功率需要降额。

机械图及管脚说明 (单位: 毫米)



项目	输入端				输出端			
管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	L	N	FG	NC	-Vo	-Vo	+Vo	+Vo
说明	火线	零线	地线	无连接 空管脚	输出负		输出正	
备注	不区分零火线, 推荐 外接 10~15A 保险丝							

注 4: 外壳安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准, 外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准;

注 5:

- 1) 端子管脚顺序依次从左往右;
- 2) 安装孔数量 8 个, 均为通孔 (壳体内部深度约 5~7mm), 推荐采用 M3 螺钉固定电源机壳;