

# 全砖单相交流输入PFC系列

## 应用领域

Application

机载系统、舰载系统、车载系统、通讯系统、工控系统、供电系统、轨道交通

## 主要特性

Features

- > 高效率
- > 高功率因数
- > 输入欠压保护
- > 输出过压保护
- > 过温保护
- > 通讯功能
- > PFC使能控制
- > 模块可并联



## 主要参数

Main Specifications

项目	最小	典型	最大	单位	描述
基板温度	-40		+100	°C	I级 GJB150.3A\4A
	-55		+100		M级 GJB150.3A\4A
储存温度	-55		+125	°C	I级
	-65		+125		M级 GJB 360B-2009方法107温度冲击实验
相对湿度	5		95	%	无冷凝
储存湿度	5		95	%	无冷凝
插针焊接温度			260	°C	波峰焊接, 时间小于10s
			425		烙铁焊接, 时间小于5s
开机延时时间		3000		ms	开机到输出电压上升至90%的时间
输入工作电压				Vac	详见选型列表
输出电压精度			±2.5	%Vo	全负载
电压调整率			±1.5	%Vo	输出满载
负载调整率			±2.5	%Vo	额定输入电压
100%负载效率		97		%	详见选型列表
过温关断		105		°C	壳温
绝缘阻抗	输入 / 输出-外壳		≥100	MΩ	测试电压: 500Vdc
	输入-输出		非隔离		
抗电强度	输入-外壳		1500	Vac	测试条件: 1mA/min, 上升速率500Vdc/s; 无击穿、无飞弧
	输出-外壳		3000	Vdc	
重量			300	g	单体模块重量

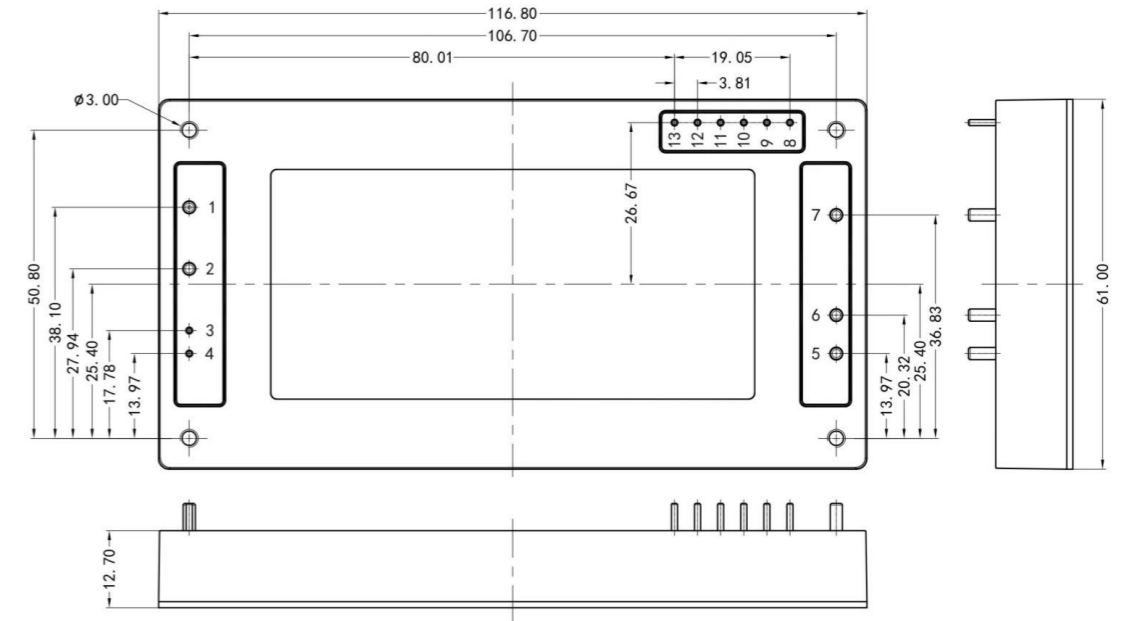
## 选型列表

Model Selection

封装形式 全砖 系列名称	尺寸 (MM) 长*宽*高	输入电压 范围Vac	输出 功率	典型 效率	纹波噪声	输出电压 VDC	
						270V	380V
DAF1K2-A115SXXX	116.8*61*12.7	80~180	1200W	97%	20V		
DAF1K6-A220SXXX	116.8*61*12.7	85~264	1600W	97%	20V		

## 外形尺寸

Outline Drawing



## 脚位定义

Pinout

引脚号	名称	功能	定义
1	L1	交流输入线	单相交流输入, 无顺序要求
2	L2		
3	GND	信号参考地	信号参考地
4	ON/OFF	使能控制	控制 PFC 工作/停止
5	Vo+	输出引脚	直流输出正
6	R	浪涌抑制脚	外接抑制冲击电流功率电阻
7	Vo-	输出引脚	直流输出负
8	NC	预留脚	预留, 需悬空
9	PC	均流总线	模块并机均流总线
10	RS485B	通讯引脚	485 通讯引脚
11	RS485A		
12	ENA	负载使能脚	负载加载/启动信号
13	AUX	辅助输出脚	辅助电源输出