

# 全砖三相交流输入PFC系列

## 应用领域

Application

机载系统、舰载系统、车载系统、供电系统

## 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
- > 部分产品全国产化



## 主要参数

Main Specifications

项目	最小	典型	最大	单位	描述
工作基板温度	-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		2000		ms	开机到输出电压上升至90%的时间
输入工作电压		115		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		95		%	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	

## 选型列表

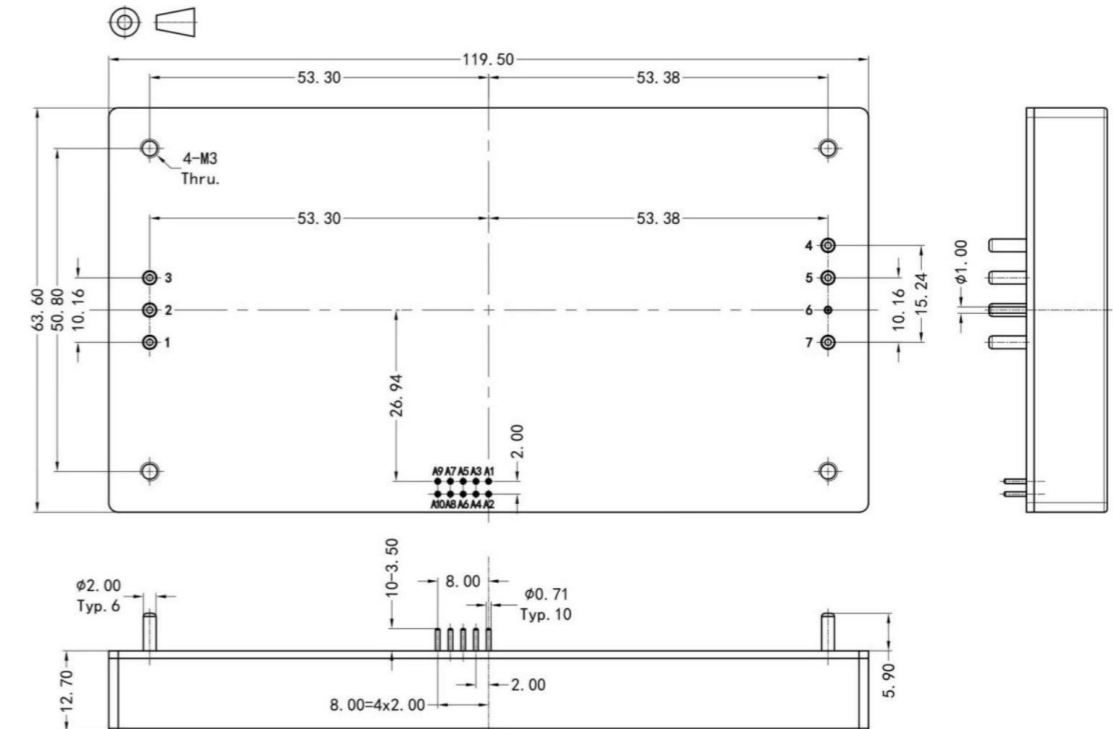
Model Selection

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		
						270V	360V	390V
DAF1K5-T115SXXX	119.5*63.6*12.7	85~140	1500W	95%	20V			
DAF2K-T115SXXX	119.5*63.6*12.7	85~140	2000W	95%	20V			
DAF1K5-T115SXXG	119.5*63.6*12.7	85~140	1500W	95%	20V	在研		

## 外形尺寸

Outline Drawing

图中未注公差尺寸, 尺寸按标注为X.XX格式时, 该尺寸公差为±0.5mm; 尺寸标注为X.XX格式时, 该尺寸公差为±0.25mm。



## 脚位定义

Pinout

脚位	名称	功能	脚位	名称	功能
1	LINE_A	A相输入	A3	SERIAL_IN	通信 输入端口
2	LINE_B	B相输入	A4	SERIAL_OUT	通信 输出端口
3	LINE_C	C相输入	A5	AC_GOOD	交流 输入状态指示 端
4	+MIDBUS	200Vdc正极输出端	A6	DC_GOOD	直流 输出状态指示 端
5	-VOUT	200/270Vdc负极输出端	A7	PFC_ENA	PFC 使能 端口
6	SHIELD	屏蔽地(悬空)	A8	BATTLE_SHORT	去除 模块保 护功能 端
7	+VOUT	270Vdc正极 输出端	A9	AUX	3.3V 辅助 电源输 出端
A1	START_SYN C	同步启动信号端入	A10	SYNC_OUT	同步 信号输 出
A2	GND_ISO	信号端子地			