



深圳市川尚科技有限公司

SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD

技 术 文 件

产品型号： AD225FS12

文件名称： 产品规格书

版 本： V00

拟制日期： 2022-11-15

页 数： 共 5 页(含封面)

文 件 修 正 记 录

次数	版本	修正人	修 正 内 容 概 要	修正日期
1	V00	广春林	首版	2022-11-15

拟 制	审 核	批 准
刘晓强	黄铭杰	广春林

技术文件	产品技术规格要求	文件编号: 202201115001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-11-15
		修订日期:
		版 本: V00
		页 数: 共 5 页

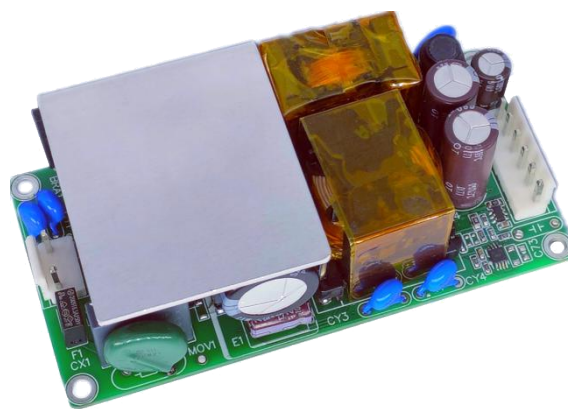
1. 适用范围

产品规格书是规范电源性能，应用环境，可靠性的基石。其作用为：进行产品设计、生产和检验的依据；品质部门验货、退货的依据；对供应厂商产品质量进行技术认证的依据；开发部门选用物料的依据。

2. 功能描述

AD225FS12 电源是一款 4"×2"小体积 200W AC/DC 单路 12V 输出电源。

- 宽范围输入电压：85-264VAC；
- 效率 90%；
- 输出过流保护；
- 输出短路保护；
- 输出过压保护；
- 输出：12V/16.6A；
- 140W 以上用 13CFM 风冷；
- 整个电源严格按 EN60950 要求设计。



3. 环境条件

参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作温度	-40		70	°C	请参考“降额曲线”
储存温度	-40	25	85	°C	
相对湿度	10		90	%	无冷凝
海拔高度	0		3000	m	
散热方式					自然传导散热
					13CFM

4. 产品特性

4.1 输入特性

参数	最小	典型	最大	单位	注释
输入电压范围	85	110/220	264	VAC	AC输入115V以下线性降额，85V输入时，输出功率70%，（请参考“降额曲线”）
	176	220	264	VAC	
输入频率	47		63	HZ	
输入最大电流			3.0	A	100VAC输入

技术文件	产品技术规格要求	文件编号: 202201115001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-11-15
		修订日期:
		版 本: V00
		页 数: 共 5 页

4.2 输出特性

参数	最小	典型	最大	单位	注释
输出电压范围	11.88	12.00	12.12	V	输出1A测试
负载调整率			±2	%	额定电压输入, 全负载变化
稳压精度			±2	%	全电压输入范围/全负载输出
源调整率			±1	%	额定电流输出, 全电压范围变化
纹波(峰峰值)			120	mV	测试时在输出端加并 0.1uF 瓷片电容或金膜电容和 10uF 电解电容各一个, 示波器带宽为 20MHz
整机效率	89	90		%	220VAc 输入, 满载输出
开关机过冲			±5	%	
输出电压上升时间			100	ms	额定输入/额定输出
动态响应过冲			±5	%	25%-50%-25%或 50%-75%-50%负载变化, 电流变化率 0.1A/us, 周期 4ms

4.3 保护功能

参数	最小	典型值	最大	单位	注释
AC输入欠压保护	65	75	80	VAC	2A负载测试
过流保护	105		150	%Io	打嗝, 自恢复
短路保护	有				自恢复

4.5 安规特性

项目	等级			标准(或测试条件)
抗电强度	输入对输出	3000	Vac	无击穿、无飞弧 测试条件: 5mA /1 min, 上升速率 500V/s
	输入对地	2000	Vac	
	输出对地	500	Vdc	

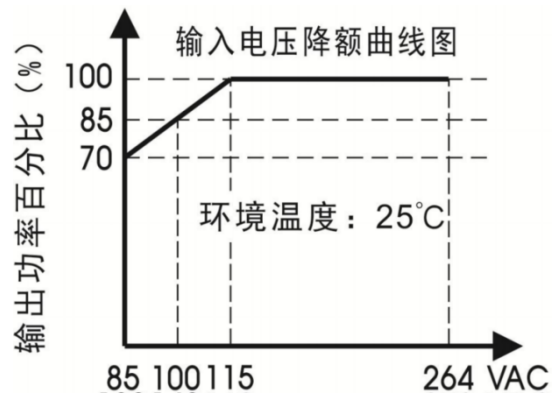
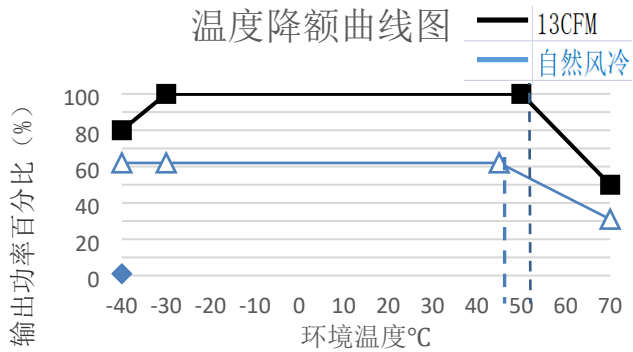
4.5 EMC 特性

项目	等级 (标准)	备注 (指标要求)
传导干扰 (CE)	Class A (EN55032)	150 kHz~500 kHz, 500 kHz~30 MHz
辐射干扰 (RE)	ClassA (EN55032)	30 MHz~230MHz, 230 MHz~1 GHz

技术文件	产品技术规格要求	文件编号: 202201115001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-11-15
		修订日期:
		版 本: V00
		页 数: 共 5 页

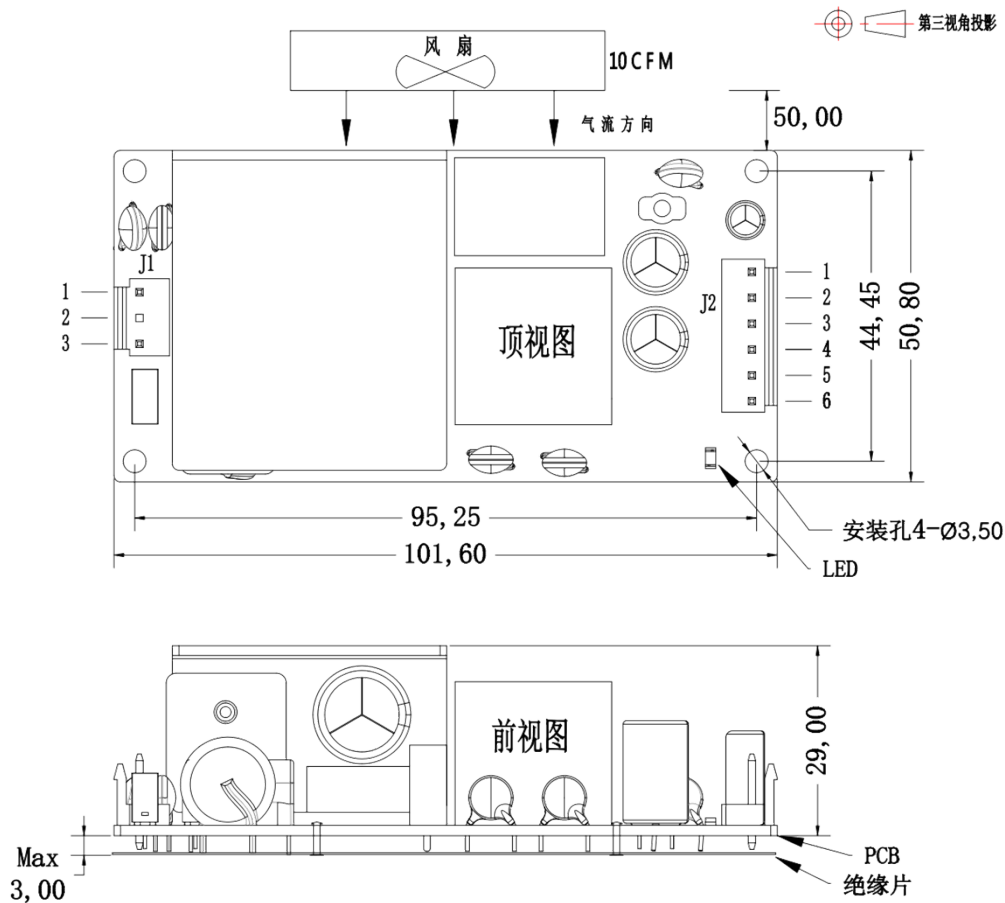
浪涌	4 级 (EN55024)	线对线电压 2kV, 线对地电压 4kV
快速瞬变脉冲群 (EFT)	3 级 (EN55024)	电压峰值 2kV, 重复频率 5KHz
静电放电抗扰度 (ESD)	EN55024	空气接触: 8KV, 接触测试: 6KV
射频电磁场辐射抗扰度试验	EN55024	80 MHz~1000 MHz, 3V/m
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	EN55024	80 MHz~1000 MHz, 3V

产品特性曲线



技术文件	产品技术规格要求	文件编号: 202201115001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-11-15
		修订日期:
		版 本: V00
		页 数: 共 5 页

5. 封装尺寸及引脚功能图（101.6*50.8*32）；单位：mm



输入输出端子定义：

输入端子 J1: A3963H-3P 中间脚不要；

端子脚位	1	2	3
脚位定义	AC(N)DC-	NC	AC(L)DC+

输出端子 J2: A3963H-6P；

端子脚位	1	2	3	4	5	6
脚位定义	VO+	VO+	VO+	VO-	VO-	VO-

6. 安全使用说明

6.1 注意事项

- 电源应在规格书中规定的环境条件下使用
- 使用时，电源应保持良好的通风、散热；在开机或使用过程中，发现冒烟或难闻气味，应立即关掉电源。
- 不得在有挥发性气体或易燃环境下运转。
- 在任何情况下切勿卸下散热器或碰触内部零件。

技术文件	产品技术规格要求	文件编号: 202201115001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-11-15
		修订日期:
		版 本: V00
		页 数: 共 5 页

● 为安全起见, 切勿单独进行内部保养及零件更换。

6.2 包装、运输、贮存:

包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家质量部门的检合格证、制造日期等。适应于车、船、飞机运输, 运输中应遮蓬, 防晒, 文明装卸。产品未使用时应放在包装箱内, 仓库环境温度-40~+85℃相对湿度为 10-90%, 仓库内不允许有有害气体, 易燃, 易爆的产品及有腐蚀性的化学产品, 并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地至少 20cm 高, 距离墙壁、热源、窗口式空气入口至少 50cm, 在本规定条件下的贮存期一般为 2 年, 超过两年后应重新进行检验。

6.3 保修期限及范围

本产品保修期间一年, 自然损坏, 免费修护。终身提供有偿维护。