



深圳市川尚科技有限公司

SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD

技 术 文 件

产品型号： AD150FD1205

文件名称： 产品规格书

版 本： V02

拟制日期： 2023-11-16

页 数： 共 6 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	田井华	首版	2022-10-13
2	V01	刘小强	更改结构图，EMC 改 CLASSB，耐压输入对地 1500Vac 改 2000Vac	2023-7-18
3	V02	毛可	更改整机效率	2023-11-16

拟 制	审 核	批 准
田井华	张玉佳	广春林

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 202210130001
		制定部门: 研发部
技术文件	产品技术规格要求	拟制日期: 2022-10-13
		修订日期: 2023-7-18
		版 本: V01
		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

AD150FD1205 是一款自然散热的 150W AC/DC 两路输出电源。

- 宽范围输入电压: 90-264VAC
- 效率 91%
- 输出过流保护
- 输出短路保护
- 欠压保护过温保护
- 输出过压保护
- 二路输出: 12V: 12V/10A 5V: 5V/5A
- 整个电源严格按 EN60950 要求设计。
- 150.00*60.00*43.00



3. 环境条件

参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作温度	-25		50	℃	自然冷, 最大负载, -25℃能启动, -40℃能工作
储存温度	-25	25	85	℃	
相对湿度	10		90	%	无冷凝
海拔高度	0		2000	m	其中2000~4000m 使用条件下的高温降额, 每升高200m 降低1℃
散热方式					自然散热

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	90	110/220	264	VAC	
输入最大电流			2.2	A	90VAC输入, 满载

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 202210130001
		制定部门: 研发部
技术文件	产品技术规格要求	拟制日期: 2022-10-13
		修订日期: 2023-7-18
		版 本: V01
		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	12V	11.6	12.0	12.4	V	空载测试
	5V	4.9	5.1	5.3	V	空载测试
输出电流范围	12V	0		10	A	全电压输入范围
	5V	0		5	A	
负载调整率				±1	%	额定电压输入, 全负载变化
稳压精度				±3	%	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)	12V		100	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
纹波(峰峰值)	5V		50	100	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		91	93		%	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
输入欠压保护			85	V	
12V 输出限流保护	11		17	A	打嗝模式, 解除故障后自恢复
5V 输出限流保护	6		8	A	打嗝模式, 解除故障后自恢复
12V 输出短路保护	有				打嗝模式, 解除故障后自恢复
5V 输出短路保护	有				打嗝模式, 解除故障后自恢复

4.4 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	
绝缘电阻	输入对输出	≥10	MΩ	在正常大气压力下, 相对湿度

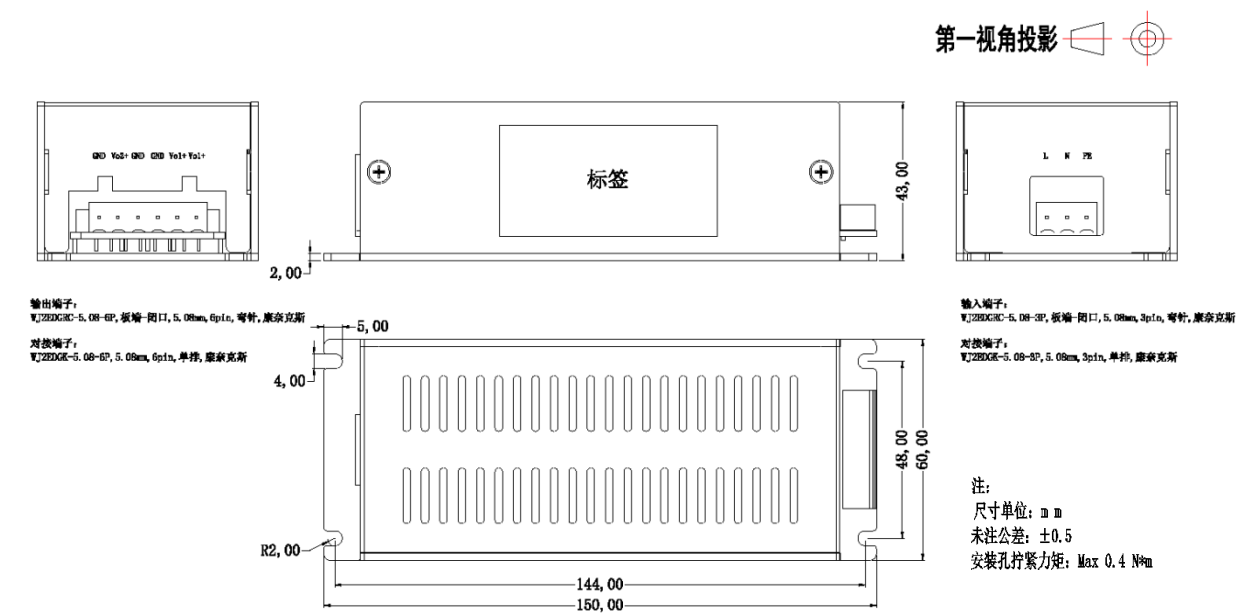
 深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD		文件编号: 202210130001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-10-13
		修订日期: 2023-7-18
技术文件	产品技术规格要求	版 本: V01
		页 数: 共 5 页

				为 90%，测试电压：500Vdc
--	--	--	--	-------------------

4.5 EMC 特性

项目	等级（标准）	备注（指标要求）
传导干扰（CE）	ClassB（EN55032）	150 kHz～500 kHz，500 kHz～30 MHz
辐射干扰（RE）	ClassB（EN55032）	30 MHz～230MHz，230 MHz～1 GHz
浪涌	4 级（EN55024）	线对线电压 2kV，线对地电压 2kV
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：6KV，接触测试：4KV
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

5. 封装尺寸及引脚功能图（150.00*60.00*43.00）



端口	名称	定义	引脚分配
输入端	L	AC220V	1

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 202210130001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-10-13
		修订日期: 2023-7-18
技术文件	产品技术规格要求	版 本: V01
		页 数: 共 5 页

(WJ2EDGRM-5.08-03P)	N	AC220V	2
	PE	安全接地	3
输出端 (WJ2EDGRM-5.08-06P)	VO1+	12Vdc+	6
	VO1+	12Vdc+	5
	GND	12Vdc-	4
	GND	12Vdc-	3
	VO2+	5Vdc+	2
	GND	5Vdc-	1

6. 安全说明

使用

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。
- 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-45~+85℃相对湿度为≤90%, 仓库内不允许有害气体, 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

保修期间 2 年, 期间内任何自然损坏, 免费修护, 终身有偿维护。