



深圳市川尚科技有限公司

SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD

技 术 文 件

产品型号： DA300-110S220

文件名称： 产品规格书

版 本： V00

拟制日期： 2022-4-26

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	新版发行	2022-4-26

拟 制

审 核

批 准

 深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD		文件编号：2022042601
		制定部门：研发部
		拟制日期：2022-04-18
技术文件	产品技术规格要求	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

DA300-110S220 电源是一款自然散热输入 110VDC、输出 220VAC/300VA 的逆变电源。

- 宽范围输入电压：66-160VDC
- 效率 90%；
- 输出过流保护；
- 输入防反接；
- 输入过/欠压保护；
- 输出短路保护；



3. 环境条件

参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作温度	-40		70	°C	
储存温度	-40	25	85	°C	
相对湿度	10		90	%	无冷凝
散热方式					自然传导散热

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	66	110	160	VDC	
输入启动电压范围	77		137.5	VDC	
输入最大电流			5.5	A	66V输入，300VA输出

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 2022042601
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-04-18
		修订日期:
技术文件	产品技术规格要求	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	210	220	230	V	输出空载
输出电流范围	0		1.36	A	
输出频率	47	50	53	Hz	纯正弦波
整机效率	90	92		%	110VDC 输入，满载输出
输出电压上升时间		3	5	S	额定输入/额定输出
波形失真度			5	%	

4.3 保护功能

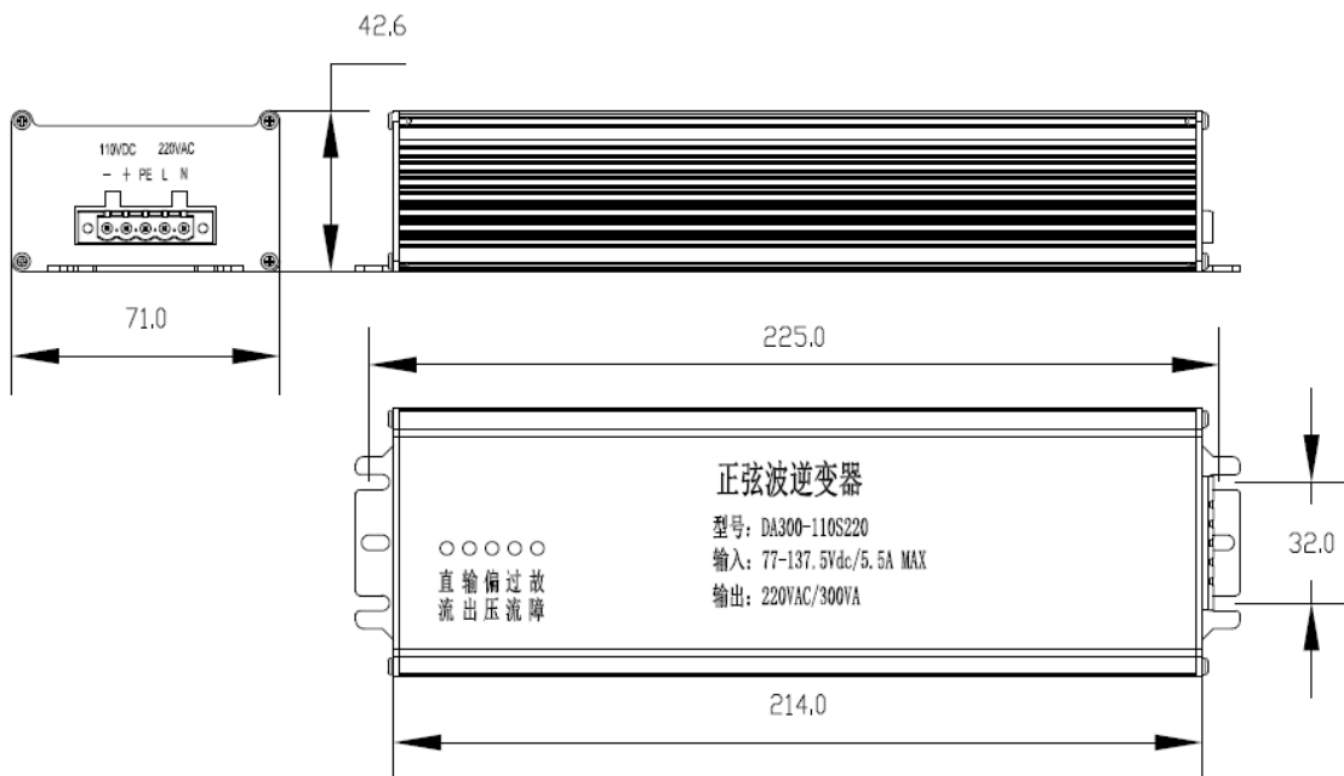
参数	最小	典型值	最大	单位	注释
输出过载保护	105		140	%	自恢复
输入欠压保护	60		65	VDC	恢复回差大于 3V
输入过压保	161		170	VDC	恢复回差大于 4V
输入正负反接保护	有				反接不损坏
输出短路保护	有				自恢复
过温保护	有				自恢复

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	1500	Vac	
	输出对地	1500	Vac	
绝缘电阻	输入对输出	≥10	MΩ	在正常大气压力下，相对湿度为 90%，测试电压：500Vdc

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 2022042601
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-04-18
		修订日期:
技术文件	产品技术规格要求	版 本: V00
		页 数: 共 5 页

5. 封装尺寸及引脚功能图（234*71*42.6）单位：mm



输入输出端子: WJ2EDGRM-5.08-05P (万捷)

指示灯:

- 直流指示灯（绿）：直流输入正常时亮，异常时灭。
- 输出指示灯（绿）：输出正常时亮，异常时灭。
- 偏压指示灯（红）：输出电压偏高时亮，正常时灭。
- 输出过流指示灯（红）：输出过流或短路时亮，正常时灭。
- 故障指示灯（红）：出现各种故障时亮，正常时灭。

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。

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号：2022042601
		制定部门：研发部
		拟制日期：2022-04-18
		修订日期：
技术文件	产品技术规格要求	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-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

本产品 在保修期间一年内，任何正常使用状况下之自然损坏，由本公司免费负责修护。保修期内，因材质及制造技术上的错误而导致运作不正常，本公司将给予免费维修或更换。维修服务将包括各种劳力服务及任何必要的调整或更换零件等。