



技 术 文 件

产品型号： DA500-24S220
文件名称： 产品规格书
版 本： V00
拟制日期： 2019-9-11
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	2019-9-11
2	V00	李道振	首版基础上，补全结构限位高度尺寸	2024-2-28

拟 制	审 核	批 准
张玉佳	毛可	广春林

 深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD		文件编号：2019091101
		制定部门：研发部
		拟制日期：2019-9-11
技术文件	产品技术规格要求	修订日期：2024-2-28
		版 本：V00

1. 适用范围参照标准

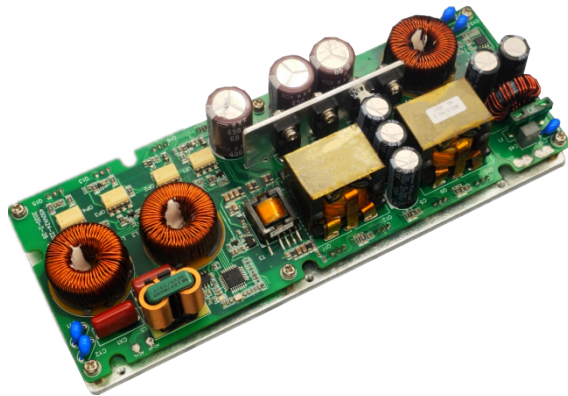
BS EN 61000

电磁兼容性 (EMC)

2. 功能描述

DA500-24S220 电源是一款自然散热输入 24VDC、输出 220VAC/500AV 的 逆变电源。

- 宽范围输入电压: 18—30Vdc
- 效率 90%;
- 输入过欠压保护;
- 输出过温保护;
- 输出过流保护;
- 输出短路保护;
- 输出功率: 500AV;
- 整个电源严格按 EN60950 要求设计。



3. 环境特性

参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作温度	-40		55	°C	
储存温度	-40	25	105	°C	
相对湿度	5		95	%	无冷凝
海拔高度			3000	m	
散热方式	自然传导散热				产品安装散热油贴底壳散热效果更佳
MTBF	≥ 100000			小时	

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	18	24	30	VDC	
输入最大电流			35	A	18VDC输入, 满载输出

4.2 输出特性

参数	最小	典型	最大	单位	注释
输出电压范围	198	220	230	V	半载测试
输出电流范围	0		2.3	A	10S 内, 允许工作 3.5A
整机效率	87	90		%	24V 输入, 满载输出



深圳市川尚科技有限公司

SHENZHEN CHUANSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD

文件编号: 2019091101

制定部门: 研发部

拟制日期: 2019-9-11

修订日期: 2024-2-28

版本: V00

技术文件

产品技术规格要求

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	%	
输出频率	47	50	53	HZ	

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	15		18	Vdc	
输入欠压恢复	16		19		
输入过压保护	31		35		
输入过压恢复	30		34	Vdc	
输出过温保护		100		℃	外壳温度
输出限流保护	3.6		6	A	打嗝
输出短路保护	可长期短路				打嗝

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	1500	Vac	无击穿、无飞弧, 测试条件: 5mA /1 min, 上升速率 500V/s
	输入对地	500	Vdc	
	输出对地	1500	Vdc	
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: 2019091101

制定部门: 研发部

拟制日期: 2019-9-11

修订日期: 2024-2-28

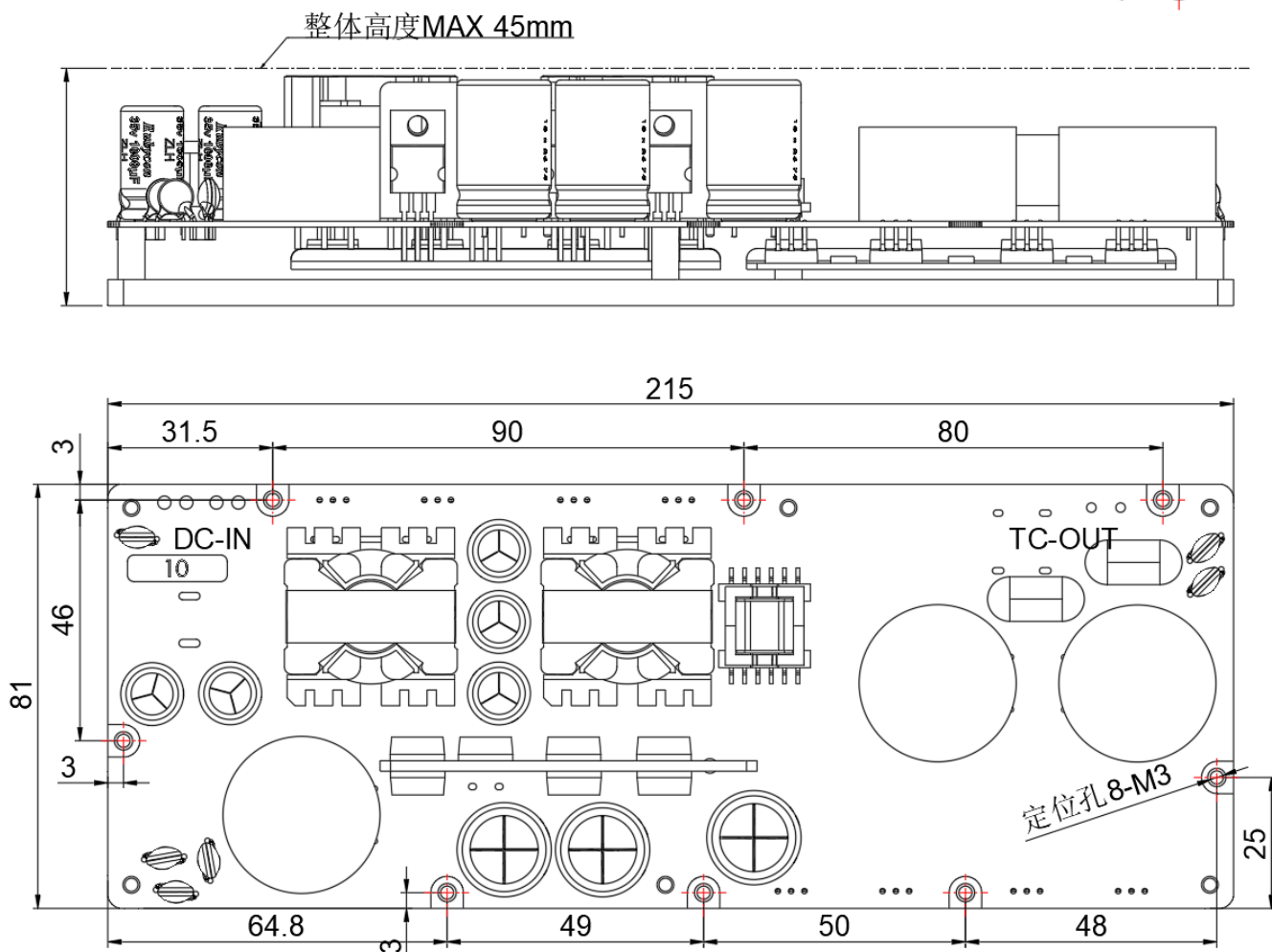
版 本: V00

技术文件

产品技术规格要求

5. 封装尺寸/整机重量及引脚功能图(长度 215mm*宽度 81mm*高度 45mm/整机重量 780g)

第一视角投影



注:

尺寸单位: mm

公差: X.X $\pm$ 0.5, X.XX $\pm$ 0.10

安装孔拧紧力矩: Max 0.4 N*m

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: 2019091101
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2019-9-11
		修订日期: 2024-2-28
技术文件	产品技术规格要求	版 本: V00

● 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 5-90%，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 在保修期间两年内，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，使用方法或制造技术上的错误而导致运作不正常，本公司可以提供有偿服务。