



深圳市川尚科技有限公司

SHENZHEN CHUANGSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD

技术文件

产品型号： DD50-12D1205

文件名称： 产品规格书

版 本： V00

拟制日期： 2022-10-19

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	刘小强	首版	2022-10-19

拟 制	审 核	批 准

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANGSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 20221019001
		制定部门: 研发部
技术文件	产品技术规格要求	拟制日期: 2022-10-19
		修订日期:
		版本: V00

1. 适用范围参照标准

产品开发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

DD50-12D1205 为超级电容板的规格书。

电源输入 12-30Vdc，此电压范围内本电源不会坏,当超级电容充满电后，超级电容板进入

待机状态，当电源板输入掉电后，通过超级电容板给电源板提供持续输出，放电具有输出短路保护功能。



3. 环境特性

参数	最小	典型	最大	单位	注释
工作温度	-45		85	℃	
储存温度	-45	25	105	℃	
相对湿度	5		95	%	无冷凝
海拔高度			4000	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

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	12V	12.2	30	V	
	5V	5.3	5.5	V	
输入最大电流			1.5	A	12VDC输入，电容充电时，输出空载

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	11.7	29.7	V	输出电压跟随输入电压，如输入有12.2V 、5.3V 时，对应输出为11.9V、5V.
	5V	5	29.7	V	

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANGSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 20221019001
		制定部门: 研发部
		拟制日期: 2022-10-19
		修订日期:
技术文件	产品技术规格要求	版 本: V00

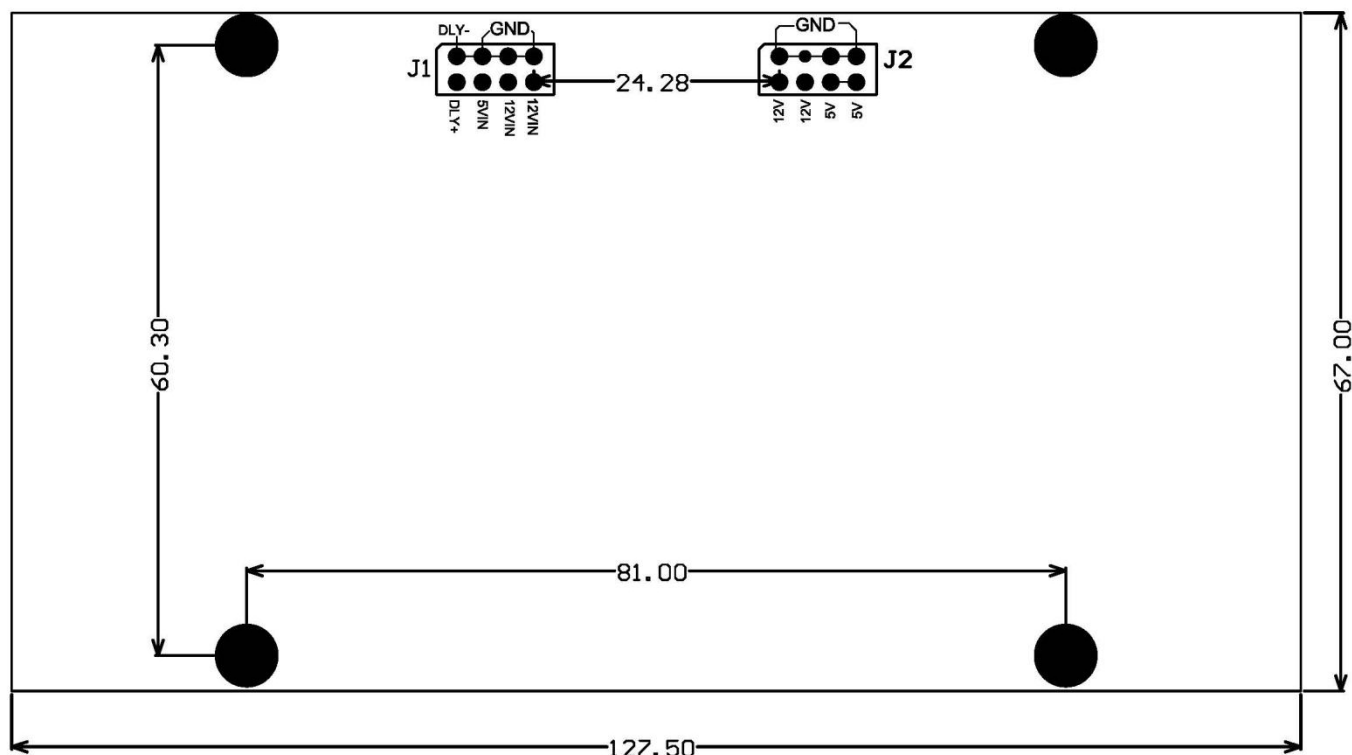
输出电流范围	12V			3	A	
	5V			2	A	
输出放电电压范围	12V	11		12.2	V	
	5V	4.8		5.2	V	
输出纹波	12V			1%VO	mV	输出端加0.1uF瓷片电容和10uF电解电容各一个,示波器带宽20MH z
	5V			1%VO	mV	
输出放电电流范围	12V			3	A	
	5V			2		
电容放电时间		20			S	额定负载
上电充电时间			180		S	

4.3 保护功能

参数	最小	典型值	最大	单位	注释
放电输出短路保护	有				

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANGSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 20221019001
		制定部门: 研发部
技术文件	产品技术规格要求	拟制日期: 2022-10-19
		修订日期:
		版 本: V00

5. 封装尺寸及引脚功能图(127.5*67*30mm)



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。
- 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。

	深圳市川尚科技有限公司 SHENZHEN CHUANGSHANG TECHNOLOGY CO.,LTD	文件编号: 20221019001
		制定部门: 研发部
技术文件	产品技术规格要求	拟制日期: 2022-10-19
		修订日期:
		版 本: V00

6.3 保修期限及范围

本产品保修期间为两年内，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。