

产品规格书

一、产品：

品名/Product Name	氧化铝陶瓷基片
型号/Model:	JRFT-TC025

二、材料构成：

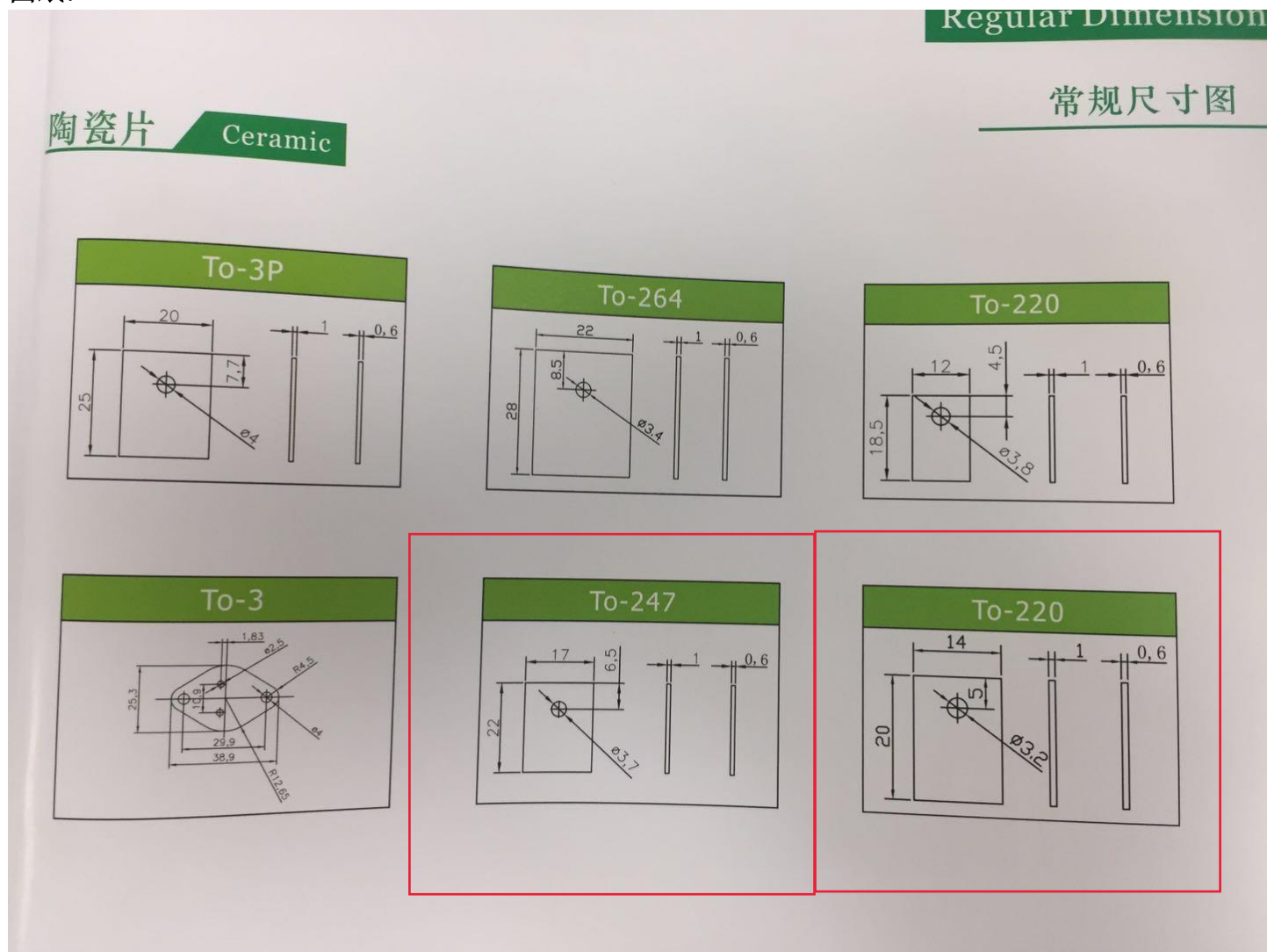
主材料	辅材料			
AL2O3	MgO	SiO	CaO	其它
96%	1.65%	2.05%	0.3%	0

三、材料性能：

测试项目/Item		单位/Unit	数值/Numerical	测试条件/Test Conditions
外观 Appearance	颜色 Color		白色/ White	目视 Visual
	微观结构 Microstructure		致密. 多晶 Dense and fine grain	
	表面粗糙度 Surface Roughness (Ra)	um	≤0.8	粗糙度测试仪
	翘曲度 Warpage	%	5	翘曲度测试仪
物理特性 Physical	吸水率 Water Absorption	%	0	DSY 多孔陶瓷渗透率测定仪
	邵氏硬度 Shore Hardness	A	≥82	HV-1000 陶瓷硬度测量仪
	弹性模量 Modulus Elasticity	GPa	300	TSG023 工程弹性模量测试仪
	体积密度 Volume Density	g/cm³	≥3.6	PEM 致密度仪 / 电子天平
	三点抗弯强度 Bending Strength	[3-point Method]Mpa	320	CYQ 数显式工程陶瓷抗压强度测试仪
热特性 Thermal	导热率@20℃ Thermal Conductivity	[@20℃] W/m. k	20-25	20℃ DRM-5 导热测试仪
	耐温 Temperature Resistance	℃	1200	高温实验 电炉
	线性膨胀系数 Coefficient of Linear Expansion	[RT-300℃] 10 <sup>-6</sup> mm/℃	6.2-8.5	PCY-II 高温膨胀仪
电气特性 Electrical	体积电阻率 Volume Resistance	Ω . cm	>10 <sup>14</sup>	20° C / AST-8830 绝缘电阻测试仪
	介电常数[@1MHz] Dielectric Constant		9.8	1MHZ/20° C / HJC-50kV 计算机控制介电击穿强度试验仪/介电击穿

	介质损耗[@1MHz] Dielectric Loss		$4.6 \times 10^{-4}$	1MHZ/20℃ 介电击穿强度 测试仪
--	--------------------------------	--	----------------------	------------------------

图纸:



## 四、产品 MSDS:

## 氧化铝化学品安全技术说明书 (MSDS)

第一部分：化学品名称	
化学品中文名称：	氧化铝陶瓷基片
化学品英文名称：	Alumina ceramic substrate
分子式：	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
第二部分：成分/组成信息	
有害物成分	无
含量	96%AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1.65%MgO 2.05%SiO <sub>2</sub> 0.3%CaO
CAS No.	1344-28-1
第三部分：危险性概述	
健康危害：	在通常的操作状态下，没有什么危险性。
环境危害：	对环境无危害
物理性及化学性危害：	因瓷片坚硬，要注意防止碎瓷片划伤皮肤及产品碎屑溅入眼内。
特殊危害：	无危害
物品危害分类：	无危害
第四部分：急救措施	

皮肤接触:	划伤皮肤用医用酒精或其它医用消毒液清洗伤口并包扎, 严重时速入医院。
眼睛接触:	落入眼内轻微时用清水清洗, 严重时速入院就医。
吸入:	一般不会吸入。
食入:	速入医院。
最重要症状及危害效应:	无危害。
对急救人员之防护:	无危害。
对医师之提示:	无危害。
第五部分: 消防措施	
适用灭火剂:	无危害
有害燃烧产物:	无危害
灭火时可能遭遇之特殊危害:	无危害
特殊灭火程序:	无危害
消防人员之特殊防护设备;	无危害
第六部分: 泄漏应急处理	
个人应注意事项:	无危害。
环境注意事项:	无危害。
清理方法:	无危害
第七部分: 操作处置与储存	
处置:	本品易碎, 防压、防冲击、方跌落。
储存:	储存在室内, 需保持干燥。
第八部分: 接触控制/个体防护	
呼吸系统防护:	无危害。
眼睛防护:	有条件情况下, 可戴防护镜操作。
身体防护:	无
手防护:	戴手套操作。
其他防护:	注意个人清洁卫生。
第九部分: 理化特性	
外观与性状:	白色瓷片
气味:	无异味。
分解温度:	2050℃
密度:	3.8g/cm <sup>3</sup>
溶解度:	本品不溶于水。
相对密度(水=1):	3.0-4.0
闪点(℃):	“F ℃”
引燃温度(℃):	无
主要用途:	绝缘导热
第十部分: 稳定性和反应活性	
禁配物:	强氧化剂。
第十一部分: 毒理学资料	
急性毒性:	——
第十二部分: 生态学资料	
其它有害作用:	——
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质废弃处置方法:	用安全掩埋法处置。
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	——

包装类别:	Z01
运输注意事项:	易碎
第十五部分: 法规信息	
法规信息	适用法规
物品名称: 氧化铝陶瓷基片 制造厂商: 深圳市佳日丰泰电子科技有限公司 电话: 0755-29304991-817 133 1658 3931 传真: 0755-22140591	