

东莞市福佑电子科技有限公司

DONGGUAN FORYOU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

电话: 0769-28630501 传真: 0769-28630502

地址: 东莞市万江区金泰社区快宜外经工业区七栋

技术数据资料

环氧树脂 **FC-500 NTC** 系列

适用于 **NTC** 传感器灌注保护

1. 简介

FC-500 NTC 为双组分固化环氧树脂灌封料, 普遍用于导热要求高的电子元件。混合粘度低, 与各种材料的粘接性强, 抗冷热冲击性能优秀 (NTC 灌封时, 耐-60~100℃冷热冲击 5000 循环以上), 可在-60℃条件下长期使用。

2. 材料固化前性能

检查项目	FC-500 NTC A	FC-500 NTC B-1
涂料外观	黑色粘性液体	淡黄色液体
主要成份	环氧树脂, 添加剂	改性胺树脂
粘度 mPa.s (25℃)	20,000 ± 5,000	100 ± 50
配合粘度 mPa.s (25℃)	2000 ± 1000 (混合比例 A/B=100/20)	

3. 使用条件

FC-500 NTC A / FC-500 NTC B-1 的操作

项 目	混合率(重量比)
FC-500 NTC A (主剂)	100
FC-500 NTC B-1 (固化剂)	20
固化条件(方法一)	100℃/5~6hrs
固化条件(方法二)	110℃/3~4 hrs
固化条件(方法三)	120℃/1~2hrs
可使时间 (200G)	2 小时

*首先搅拌均匀 FC-500 NTC A, 然后按规定的比例充分混合, 同时不断刮去容器底部和壁上的高粘度浆料, 真空 5 分钟后使用。

4. 材料固化后特性 (100℃/5~6hrs)

项目	单位	值	条件/方法
颜色		黑色	目测
硬度 (25℃)	邵氏 A	70 ± 5	GB/T 2411-2008
玻璃化转变温度(Tg)	℃	-30	GB/T 6425-2008
长期使用温度范围	℃	-60~100	ASTM-D-3418
击穿电压	kV/mm	>15	GB/T 1695-2005
体积电阻率(500V/25℃)	Ω.cm	>1.5 × 10 ¹²	GB/T 1410-2006
介电率(1MHz/25℃)	—	小于 9	GB/T 1409-2006
导热系数	W/m.K	0.80	GB/T 10297-1998

5. 储存

A. 环境温度为 15~35℃时, 质量保证期:半年; 密封保存于阴暗地方。

B. 若树脂发生沉淀, 请搅拌均匀后使用; 从生产日期起, 超过 6 个月的产品重新检测后决定取舍。

免责声明:

本技术数据资料为特定条件下检测的典型数据, 并非规格承认书, 仅供参考使用。敬请客户使用时以实测数据为准。