

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

液体环氧灌注料

适用于 NTC 灌封保护

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, 具有耐热性能优秀, 耐水性强, 导热性能优秀, 在高温条件下电性能稳定, 并具有优秀的机械性能等特点。

2. 产品特性

检查项目	FC-500 NTC A-6	FC-500 NTC B-6
涂料外观	黑色粘性液体	无色至淡黄色液体
主要成分	环氧树脂, 添加剂	改性酸酐类固化剂
粘度 mPa.s (25℃)	20,000 ± 5,000	200 ± 100
配合黏度 mPa.s (25℃)	3,000~5,000 (A/B=100/8)	

3. 使用条件

FC-500 NTC A-6 /FC-500 NTC B-6 的操作

项 目	混合率(wt%)
FC-500 NTC A-6 (主剂)	100
FC-500 NTC B-6 (固化剂)	8
固化条件	100℃/3 小时+150℃/1 小时+180℃/1 小时
可使时间 (200g 混合物/25℃)	120min

* FC-500 NTC A-6 /FC-500 NTC B-6 搅拌均匀后, 真空脱泡后使用。

4. 固化物特性 (100℃/3 小时+150℃/1 小时+180℃/1 小时)

项目	单位	值	条件/方法
颜色		黑色	目测
硬度 (25℃)	邵氏 D	90 ± 5	GB/T 2411-2008
玻璃化转变温度(Tg)	℃	130	GB/T 6425-2008
长期使用温度范围	℃	-40~200℃	---
击穿电压	kV/mm	>15	GB/T 1695-2005
体积电阻率(500V/25℃)	Ω.cm	>1.5 × 10 ¹⁵	GB/T 1410-2006
介电率(1MHz/25℃)	--	小于 9	GB/T 1409-2006
导热系数	W/m.K	0.85	----

5. 储存

A. 环境温度为 5~15℃低温保存, 质量保证期:3 月; 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 3 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。