

环氧导热凝胶 TDE2000

Epoxy Thermal Conductive Adhesive TDE2000

产品概述

TDE2000 是双组分环氧液态导热胶，产品按 10:1 比例混合后具有良好的触变性和低粘度，当受到外力作用时可以很容易填充到发热器件表面及周边缝隙中与散热片形成导热膜桥。

产品在室温固化或者高温加速固化后，具有良好的弹性模量，协助缓解发热器件因发热后热膨胀释放的应力，保护元器件不受损伤。可典型应用于电动汽车电池组、汽车电子设备、LED 照明、主机和小型办公室网络设备、大型存储设备及智能手机模块和消费电子等产品中。

固化前产品特性

外观	A 黑色/B 黄色粘稠液体
A 组分粘度 (Brookfield CP52, mPa.s(cP))	11000
B 组分粘度 (Brookfield CP52, mPa.s(cP))	60000
密度(ASTM D792,g/cm ³)	2.8
混合比例	10:1
挤出速率 (2mm 针头 90psi , g/min)	>20
储存条件 (<25°C, months)	5

产品固化条件

操作时间@25°C, h	4
加速时间@125°C, min	15

固化后产品特性

项目	测试方法	单位	数值
导热系数	ASTM D5470	W/mK	2.0
体积电阻	ASTM D257	Ohm-meter	10 ¹³
硬度 (shore D)	ASTM D2240	--	90
最小厚度	--	µm	200
粘接强度	17*24mm 铝板粘接	Mpa	8
阻燃等级	UL94	--	V-O
操作温度	--	°C	-40-200

产品包装及货期

小包装	50CC 双液针管
大包装	20L 桶装
最小包装量 (MPQ)	50CC
最小订单量 (MOQ)	50CC
交货期 (L/T)	10-15 个工作日
常温快速固化产品	可定制