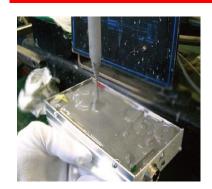


TIG®680-40AB系列高导热双组份有机硅灌封胶规格书



TIG®680-40AB 是一种双组份、高导热性、可室温固化、较长工作时间、有防火性能的有机硅灌封胶。它特别适用于电容器,小型电子器材的灌封。它的柔性、弹性特征使其能够为所包覆的材料提供缓冲。较低的粘度使得导热灌封胶更充分地覆盖器件表面,大大提高热量从发热器件或整个PCB传导到金属外壳或扩散板上的效率,从而能提高电子组件的效率和使用寿命。

特性

- 》良好的导热率
- 》良好的绝缘性能
- 》良好的弹性
- 》较低的收缩率
- 》较低的粘度, 易于气体排放
- 》良好的耐溶剂、防水性能
- 》较长的可操作时间
- 》优良的耐高低温性能
- 》固化过程无异味释放

应用

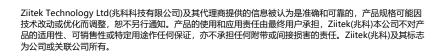
- 》电源、连接器、传感器、工业控制、 变压器、线圈、放大器、高压包、继 电器、大电流接线盒等
- 》 散热片装配、热传感器灌封、导热 产品灌封
- 》电芯与冷管之间的热传导
- 》LED及电源驱动灌封

TIG [®] 680-40AB系列特性表 未固化材料特性		
A组分颜色	白色	目视
B组分颜色	灰色	目视
A组分粘度 (mPa·s)	16000	GB/T 10247
B组分粘度 (mPa·s)	23000	GB/T 10247
混合比例	1:1	兆科测试
保存期限	6个月(未开封)	兆科测试
固化条件		
操作时间25℃	30~45分钟	兆科测试
固化时间70℃	20~30分钟	兆科测试
固化后材料性能		
颜色	灰色	目视
硬度 (Shore A)	25	ASTM D2240
密度 (g/cm³)	3.15	ASTM D792
建议工作温度 (℃)	-45~200	-
阻燃等级	V-0	UL 94
导热率 (W/m·K)	4.0	ASTM D5470
击穿电压(V/mm)	≥10000	ASTM D149
介电常数 @1MHz	6.0~8.0	ASTM D150
体积电阻率 (Ohm·cm)	3.0×10 ¹³	ASTM D257

全球方案: 在地服务

中国: +86-769-38801208 台湾: +886-2-2277-1007 加拿大: +001-604-2998559 越南: +84-396852859

service@ziitek.com







TIG®680-40AB系列高导热双组份有机硅灌封胶规格书

注意事项:

在使用之前请仔细阅读安全、健康等信息,注意产品标 签上或是安全说明书上的说明。

为保证电子封装装配有一个长期的良好的质量表现,待 灌封表面需进行清洗或脱脂处理,去掉表面的灰尘、水份、盐和油脂,以达到最佳灌封效果。

以下物质将会导致胶水无法正常固化! 请务必确认需要填充的区域不受以下物质污染:

- ①含有氮、磷、硫的物质及重金属
- ②胺类 (如环氧树脂中的胺类固化剂)
- ③接触到不饱和碳氢塑料(如PVC中的不饱和双键)
- ④模具上的防锈油以及工人手上的汗液油脂
- ⑤焊点周围的助焊剂

储存指南:

- 1、将产品储存在原装未开启的容器中,开封后请尽快 使用完:
- 2、储存在阴凉干燥的地方,可以确保应有的保存期。

安全/卫生:

操作这些产品时要有良好的卫生与安全措施。工作时应 佩戴眼镜,穿戴可抗化学物的衣服,以避免直接接触。 可咨询产品安全说明书上有关工程控制、个人防护设备 和第一处理措施等。

应用指南: 1、混合

在运输或贮藏过程中产品会出现正常沉淀现象,因此在使用之前应充分地搅拌。

准确地秤量A和B的重量,按所推荐的配比混合到清洁的容器中。 秤量的器材需要有一定的精确度。

胶料混合后用搅拌工具在容器中搅拌2~3分钟,注意充分刮除容器的底部以及四周的胶料以确保胶料混合均匀。如有可能用高速搅拌机搅拌2~3分钟,但应避免高速搅拌产生热量而影响到胶料的工作时间。

建议在低于25℃的环境下进行混合和搅拌,并且搅拌过程保持 胶料温度低于30℃,因为温度过高会导致混合后胶料的可操作 时间缩短。

2、抽真空

为尽可能地排除搅拌过程中所产生的气泡,建议在应用前对胶料抽真空,通常需5~6分钟。抽真空时气泡会不断地膨胀顶升至表面,注意不要让胶料溢出容器。

3、应用

尽快将胶料注入模具中,更高要求的应用中可以再次抽真空,使 得胶料更好地封装在线圈或组件的周围。

固化可按所建议的固化程序进行操作,可得到更佳的效果。

4、自动化:

TIG®680-40AB系列也可应用于全自动灌封方案的开发。



全球方案: 在地服务

中国: +86-769-38801208 台湾: +886-2-2277-1007 加拿大: +001-604-2998559 越南: +84-396852859

Ziitek Technology Ltd(兆科科技有限公司)及其代理商提供的信息被认为是准确和可靠的,产品规格可能因技术改动或 优化而调整,恕不另行通知。产品的使用和应用责任由最终用户承担,Ziitek(兆科)本公司不对产品的适用性、可销售 性或特定用途作任何保证,亦不承担任何附带或间接损害的责任。Ziitek(兆科)及其标志为公司或关联公司所有。

