

双组份导热灌封胶

GF300是一款低粘度高效导热有机硅双组份灌封胶，导热系数 $3.0\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，分为AB组分，按照1:1混合，混合均匀后能自排泡和常温固化，固化后具有防尘、防水防震、阻燃、密封、粘接、导热功能和优异的填缝效果，可用于发热电子元件的导热封装。

特性和优点

- 导热系数 $3.0\text{W/m}\cdot\text{K}$
- 操作时间可调
- 高电气绝缘
- 流动性、浸润性好
- 可实现自动化作业



典型应用

- 汽车电子---OBC，DC-DC，连接器，传感器，放大器等
- 工业---LED，电源，功率转换器，变压器，高压电阻器

典型属性		
属性	典型值	测试方法
颜色(A/B)	白色/蓝色	目视
粘度(PaS, part A)	11	ASTM D2196 6号转子，转速100RPM
粘度(PaS, part B)	11	
操作时间(25°C,min)	60~120	操作时间：AB混合后在一起粘度上升到初始值两倍的时间。
固化时间(25°C,min)	240~480	
固化时间(60/80°C,min)	30	
密度(g/cc)	3.0	ASTM D792
硬度(Shore OO)	60	ASTM D2240
拉伸强度(MPa)	0.3	ASTM D412
断裂伸长率(%)	100	ASTM D412
撕裂强度(N/mm)	0.5	ASTM D624
耐温范围(°C)	-40~150	/
防火性能	V-0	UL 94
存储期(月)	6	温度 < 40°C密封储存、避免暴晒
电性能		
击穿电压(kV/mm)	> 7	ASTM D149
介电常数(1MHz)	6.7	ASTM D150
体积电阻率(Ω.cm)	> 10^{13}	ASTM D257
导热性能		
导热系数(W/m-K)	3.0	ISO 22007-2
线性热膨胀系数(ppm,-40~150°C)	80	ASTM E831-2014