

导热脂 (RTG)

○ 产品描述

导热脂具有高的导热系数和较低的粘度，因此在使用时可以形成极低的热阻，适用于高功率器件，如 CPUs, GPUs, ASICs, 北桥以及其他发热器件上。

导热脂具有良好的粘度控制，可以适用于丝网印刷的方式涂覆在发热器件或者散热器表面，安装后可以跟两界面形成良好的润湿，降低系统的接触热阻。同时具有非硅体系的导热脂，适用于 LED, 光通讯等对硅材料敏感领域。所有的导热脂都经过严格的可靠性测试，可以满足多种应用环境的使用要求。

○ 产品特点

RTG 10 为高性价比产品，1.5W/mK 的导热系数，拥有很好的成本控制

RTG 30 为无溶剂型的导热硅脂。良好的粘度控制可以提供极低的热阻。

RTG 30S 是可定制的低粘度导热硅脂，客户可以根据应用需要在 100-300Pas 粘度范围内任意选择

RTG40 为高导热系数导热硅脂，导热系数可达 3.8W/mK

RTG40SF 为非硅导热脂，导热系数可达 4W/mK，适用于 LED 或其他硅敏感领域

○ 典型应用

机箱或者相关散热模块

LED 照明

智能终端

通信设备

消费电子

电视，游戏机等



○ 技术参数

性能	RTG15	RTG30	RTG40	RTG40SF	RTG60	TEST METHOD
颜色	白色	灰色				目测
基材材料	硅系	硅系	硅系	非硅体系	硅系	
粘度 (cps)	<250,000	50,000~150,000	<150,000	<250,000	<250,000	Brookfield Viscometer
密度 (g/cc)	2.47	2.6	2.73	2.57	2.65	ASTM D792
阻燃等级	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94
操作温度 (°C)	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150	—
热性能						
导热系数 (W/m-K)	1.5	3.0	3.8	4.0	6.0	ASTM D5470
热阻 (in ² C/W)@50psi	0.045	0.025	0.022	0.021	0.018	
	0.025	0.021	0.018	0.017	0.015	ASTM D5470
保质期						
保质期 @ 25°C	12 个月	6 个月	6 个月	6 个月	6 个月	—