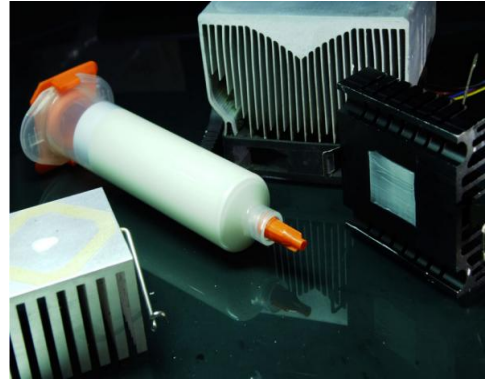


## 可丝网印刷相变导热材料 XK-C35D

XK-C35D 是一个高触变性导热化合物,高触变是指液态物质不会因本身重量而流动,除非有压力作用其上,此化合物只会在散热装置上的压力作用范围内均匀流平,绝不外溢,相变后化合物体积会膨胀15%,会主动挤出接触间隙的空气,这代表散热装置与发热组件中有薄薄一层化合物,就可以涵盖所有接触面积,这样就能获得令人满意的导热效果



XK-C35D 是一个新型的相变化材料,利用常见的网印的技术,把化合物可均匀且薄型安装在散热装置表面,材料本身高触变与不外溢特性,具有高可靠性与高导热性.

	<b>XK-C35D ( Dispensed )</b>	Test Method
--	------------------------------	-------------

可点胶触变化合物:

Color	White	Visual
Solid content	90% (one-part)	
Viscosity 1rpm	150000 CPS	
Viscosity 10rpm	80000 CPS	-
Thermal Filler	High thermal-conductivity Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
Density	2.0 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

固态

Thermal Conductivity	3.4 W/mK	ASTM D5470
Density	2.50 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Thermal Impedance @1mils BLT	0.017°Cin <sup>2</sup> /W	ASTM D5470
Thermal Impedance @2mils BLT	0.035°Cin <sup>2</sup> /W	ASTM D5470
Thermal Impedance @3mils BLT	0.057°Cin <sup>2</sup> /W	ASTM D5470
Volume Resistivity	10 <sup>7</sup> Ohm-cm	ASTM D257
Working Temp	-30 to 125°C	
Operating Temp	20 to 30°C	
Phase change Temp.	45°C	

可靠性:

Thermal Impedance	initial	250 hr	500 hr	1000 hr
80°C Aging	0.017	0.018	0.018	0.019
125°C Aging	0.017	0.019	0.020	0.021
85°C/85% RH	0.017	0.021	0.022	0.024