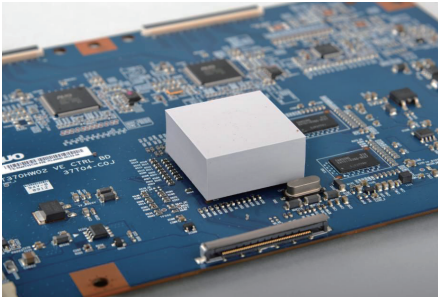


## THERMAL CONDUCTIVE PAD

### >> TP080

The TP080 series is a superior elastic and cost effective thermal conductive pad with excellent electrical isolated performance. It works stably at ambient temperature during -40-150 celcius with meeting therequirement of UL94V-0 class.



### >> Features

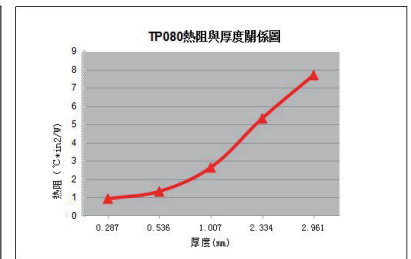
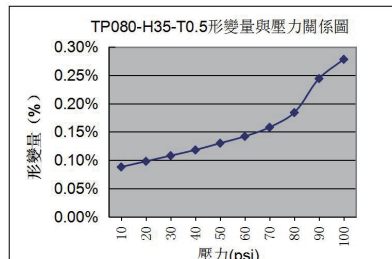
- Thermal Conductivity:0.8W/m.k
- Low compressibility application
- Double side in natural inherent
- Excellent electrical isolation
- Exceptional temperature endurance
- Fiberglass reinforced

### >> Applications

- PC\NB
- Chipsets
- Heatsinks DRAM DVD
- Gamemachine Set-TopBox
- LEDlighting
- WirelessHub Telecommunication
- FlatPanelDisplay(LCD、PDP...)
- Solar inverters

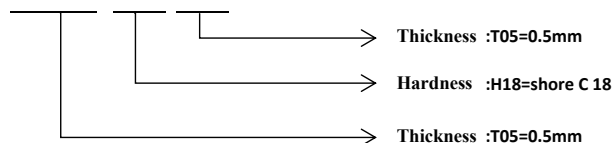
### >> Technical Parameters

Properties		TP080-T03	TP080-T05	TP080-T10	TP080-T20	TP080-T30	TP080-T40	Test Method
Specifications	Thickness (mm)	0.3	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	ASTM D374
	Composition	Silicone & Ceramic	Silicone & Ceramic	Silicone & Ceramic	Silicone & Ceramic	Silicone & Ceramic	Silicone & Ceramic	—
	Color	Light gray	Light gray	Light gray	Light gray	Light gray	Light gray	Visuai
	Hardness (shoreC)	40	30±5	18±5	18±5	18±5	18±5	ASTM D2240
	Density density (g/cm <sup>3</sup> )	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	ASTM D792
	Tear strength (KN/m)	0.2	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	ASTM D412
	Elongation (%)	100	132	135	134	143	146	ASTM D374
Electrical Features	Breakdown voltage (KV)	5.4	6.5	8	>10	>10	>10	ASTM D149
	Volume resistivity (Ω·cm)	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	ASTM D257
	Dielectric constant (@1MHz)	3.5	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	ASTM D150
Thermal Conductivity	Thermal conductivity (W/m.k)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	ASTM D5470
	Operation temperature (°C)	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	EN344
Safety Functions	Weight loss (%)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.50	< 0.5	< 0.5	@200°C 240H
	Flame Rating	V—0	V—0	V—0	V—0	V—0	V—0	UL 94



### >> How to Order

TP080-H18-T05



Standard size: 200mmX400mm, Custom-made in regular or irregular dimension.

### >> Service hotline 400-080-1996

傲川科技有限公司 總部/ FAX : 0755-27520218 E-mail : aok@cnaok.com Web : www.cnaok.com

昆山市傲川導熱材料有限公司 Tel : 0512-36695920 FAX : 0512-36695919 Phone : 158 5037 6508 E-mail : p6508@cnaok.com

傲川科技有限公司北京辦事處 Tel : 010-80792846 13801075548 FAX : 010-51658341 E-mail : daixiong@cnaok.com

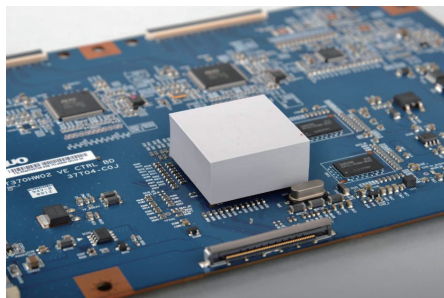
傲川科技 ( 香港 ) 有限公司 Add:Units A&B 15/F Neich Tower 128 Gloucester Rd Wanchai HK

傲川科技 ( 臺灣 ) 有限公司 Tel : +886 -2-82281922 FAX : +886-2-82281932

## 導熱矽膠墊片

### >> TP080 產品描述

TP080 是壹款具有高回彈性，有成本效益的導熱填縫墊片。具有良好的電氣絕緣特性，在-40°C ~ 150°C可以穩定工作，滿足UL94V0的阻燃等級要求。



### >> 產品特點

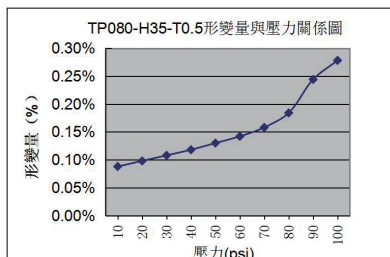
- 導熱系數:0.8 W/mK
- 低壓縮力應用
- 雙面自粘
- 高電氣絕緣
- 良好耐溫性能
- 可選玻璃纖維加強

### >> 典型應用

- 低導熱要求的電源模塊
- 平面顯示器
- 記憶存儲模塊
- 功率轉換設備
- LED照明設備
- PDP顯示屏
- LCD背光模塊
- 太陽能逆變器

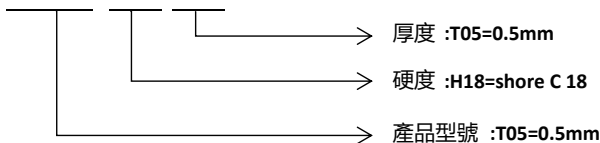
### >> 技術參數

特性	TP080-T03	TP080-T05	TP080-T10	TP080-T20	TP080-T30	TP080-T40	測試方法
厚度 (mm)	0.3	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	ASTM D374
組成成分	矽膠&陶瓷 矽膠&陶瓷 矽膠&陶瓷 矽膠&陶瓷 矽膠&陶瓷 矽膠&陶瓷						—
顏色	灰白色	灰白色	灰白色	灰白色	灰白色	灰白色	Visual
硬度 (shoreC)	40	30±5	18±5	18±5	18±5	18±5	ASTM D2240
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	ASTM D792
撕裂強度 (KN/m)	0.2	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	ASTM D412
延伸率 (%)	100	132	135	134	143	146	ASTM D374
擊穿電壓 (Kv)	5.4	6.5	8	>10	>10	>10	ASTM D149
體積電阻率 (Ω·cm)	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	1.5×10 <sup>16</sup>	ASTM D257
介電常數 (@1MHz)	3.5	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	ASTM D150
導熱系數 (W/m.k)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	ASTM D5470
耐溫範圍 (°C)	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	-40—150	EN344
重量損失 (%)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5	@200°C 240 H
防火性能	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94



### >> 料號編碼原則及採購信息

TP080-H18-T05



標準尺寸:200mmX400mm, 可依客戶指定模切成各種指定尺寸或形狀。

### >> 服務熱線 400-080-1996

傲川科技有限公司 總部 / 傳真 : 0755-27520218 郵箱 : aok@cnaok.com 網站 : www.cnaok.com

昆山市傲川導熱材料有限公司 電話 : 0512-36695920 傳真 : 0512-36695919 手機 : 158 5037 6508 郵箱 : p6508@cnaok.com

傲川科技有限公司北京辦事處 電話 : 010-80792846 13801075548 傳真 : 010-51658341 郵箱 : daixiong@cnaok.com

傲川科技 (香港) 有限公司 地址: Units A&B 15/F Neich Tower 128 Gloucester Rd Wanchai HK

傲川科技 (臺灣) 有限公司 電話 : +886 -2-82281922 傳真 : +886-2-82281932