

Thermal Pad Adhesive

เทปกาวนำความร้อน

Thermal Pad คือเทปกาวนำความร้อนที่มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของเทปตั้งแต่ 0.4 ถึง 0.8 เหมาะสำหรับใช้สำหรับเชื่อมประสานโลหะ 2 ชั้นที่นำความร้อนเข้าด้วยกันเช่นชิปอิเล็กทรอนิกส์กับฮีทซิงค์หรือท่อระบายความร้อนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดนี้มีกาวทั้ง 2 ด้านดังนั้นสามารถติดกับวัสดุที่เป็นอลูมิเนียมและวัสดุ High Surface พลาสติกได้เป็นอย่างดี



Thermal Pad ใช้อย่างไร

วิธีการใช้งาน thermal Pad ผู้ใช้งานจะไดคัทหรือตัดเทอร์มอลแพดเป็นชิ้นที่มีขนาดพอดีกับฮีทซิงค์และ CPU และติดไปกับชิ้นส่วนอยู่ระหว่างชิปอิเล็กทรอนิกส์กับฮีทซิงค์ระบายความร้อนเพื่อให้ค่าความร้อนที่อยู่ในชิประบายสู่ฮีทซิงค์และระบายออกสู่อากาศได้อย่างเร็วที่สุดและมากที่สุดเท่ากับหรือใกล้เคียงกับความร้อนที่ชิปตัวนั้นสร้างขึ้นมาเพื่อเสริมประสิทธิภาพในการทำงานของชิปอิเล็กทรอนิกส์ไม่ให้ร้อนจนเกินไป

Thermal Pad มีกี่ชนิด

โดยปกติการแบ่งชนิดของเทอร์มอลแพด จะแบ่งตามค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของเทอร์มอลแพคชนิดนั้นๆ ค่าสัมประสิทธิ์ของเทอร์มอลแพด ที่ใช้ในตลาดตอนนี้มีตั้งแต่ 0.4 ถึง 0.8 และ การแบ่งชนิดของเทอร์มอลแพคสามารถแบ่งได้ตามความ และการแบ่งชนิดของเทอร์มอลแพค สามารถแบ่งได้ตามความหนาของ และการแบ่งชนิดของเทอร์มอลแพค สามารถแบ่งได้ตามความหนาของเทปนั้นๆอีกด้วย โดยปกติความหนาของเทปจะมีความหมายตั้งแต่ 0.16 ถึง 0.4 mm