

Теплопроводящие клеепереносящие ленты

3M

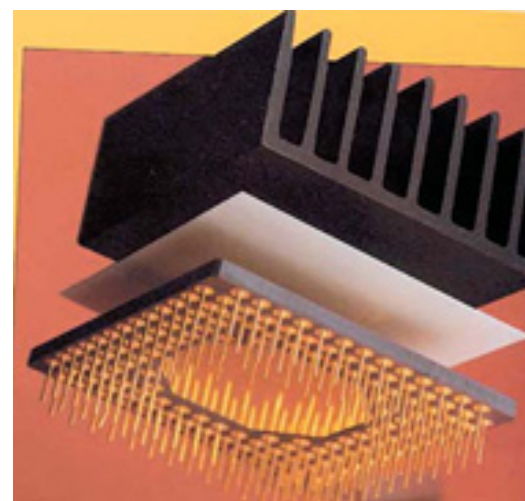
Отвод и рассеивание избыточного тепла является одной из важных задач в электронной промышленности и приборостроении. При креплении тепловыделяющих компонентов схемы к теплоотводящим элементам наиболее эффективным методом является использование теплопроводящих клеепереносящих двусторонних лент.

Роман Симонов

rsimonov@3M.com

Корпорация 3M разработала несколько видов теплопроводящих лент, которые представляют собой находящийся на защитной прокладке (лайнере) акриловый адгезив различной толщины, заполненный по всему объему керамическими теплопроводящими частицами. Ленты 3M 9882, 9885, 9890 оптимально сочетают термическую проводимость, адгезию и простоту применения. Они позволяют соединять различные поверхности при комнатной температуре. Получаемые соединения ремонтпригодны. Винты, клипсы и другие механические крепежи в подавляющем большинстве случаев больше не потребуются для получения надежного соединения.

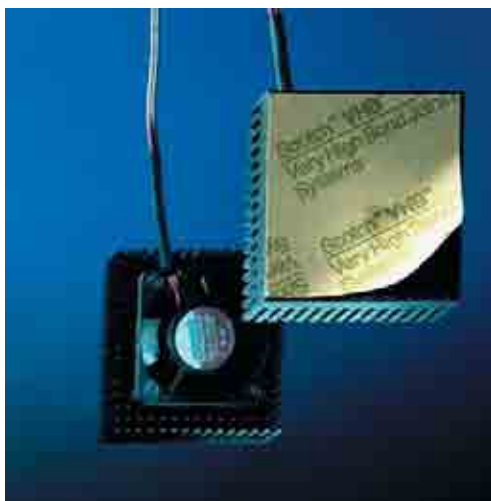
Важным преимуществом теплопроводящих лент являются их высокие диэлектрические свойства, позволяющие не использовать при креплении изолирующие пленки и прокладки. Теплопроводящие клеепереносящие ленты имеют явное преимущество перед клеями, поскольку при использовании лент не требуется длительное время отверждения, высокая температура и фиксация, необходимые при использовании жид-



ких клеев. Более того, прочность соединения возрастает со временем, так как используемый в лентах чувствительный к давлению акриловый адгезив «смачивает» поверхности соединяемых деталей, увеличивая площадь контакта.

Ниже приведены примеры основных применений теплопроводящих клеепереносящих лент 3M:

Специалисты отдела промышленных лент компании 3M предоставят технические характеристики представленных продуктов и обеспечат полную техническую поддержку своим заказчикам.



Крепление термоиндикаторов

Тип ленты, толщина	9882 0,05 мм	9885 0,13 мм	9890 0,25 мм
Крепление термоиндикаторов	•		
Крепление термоэлектрических охлаждающих модулей	•	•	•
Крепление радиаторов к микропроцессорам		•	•
Крепление мощных транзисторов к печатным платам			•
Крепление мощных транзисторов к радиаторам*		•	•

* Может потребоваться дополнительное механическое крепление