

Универсальный теплопроводник

nVent

SCHROFF

КОНДУКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ДЛЯ КОМПАКТНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Компания nVent разработала универсальные теплопроводники (FHC) SCHROFF, чтобы обеспечить эффективное охлаждение все более мощных процессоров и устранить недостатки существующих решений для кондуктивного охлаждения.

Теплопроводники FHC обладают теплопроводностью алюминия, но оснащены встроенными пружинами, обеспечивающими расширение и сжатие по вертикали. Эта инновационная конструкция компенсирует допуски вдоль канала теплоотвода, что позволяет отказаться от теплопроводящей подложки и оптимизировать теплопередачу.

Применяя универсальные теплопроводники в сочетании с корпусами SCHROFF Interscale C с кондуктивным охлаждением, предлагаемыми компанией nVent, можно обеспечить непревзойденную эффективность и надежность кондуктивного охлаждения в течение всего жизненного цикла системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Стандартизированная конструкция

- Для совместимости с широким рядом процессоров предлагаются FHC двух стандартных размеров.
- 20-миллиметровые FHC совместимы с различными процессорами для гнезда BGA.
- 70-миллиметровые FHC подходят для систем ATX, ITX, Mini-ITX и COM на базе процессоров Intel Core-i и AMD следующих типов:
 - Intel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011
 - AMD: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+).

Непревзойденная эффективность кондуктивного охлаждения

- Пружинная конструкция обеспечивает оптимальный поверхностный контакт при минимальном сопротивлении вдоль канала теплоотвода.
- 20-миллиметровые FHC дают улучшение на 10–20 %, а 70-миллиметровые FHC — на 70 % по сравнению с традиционными методами кондуктивного охлаждения.
- 20-миллиметровые FHC могут расширяться и сжиматься на $\pm 1,5$ мм, а 70-миллиметровые — на $\pm 2,5$ мм, что позволяет отказаться от теплопроводящей подложки.
- FHC обеспечивают неизменную эффективность в течение всего жизненного цикла системы.

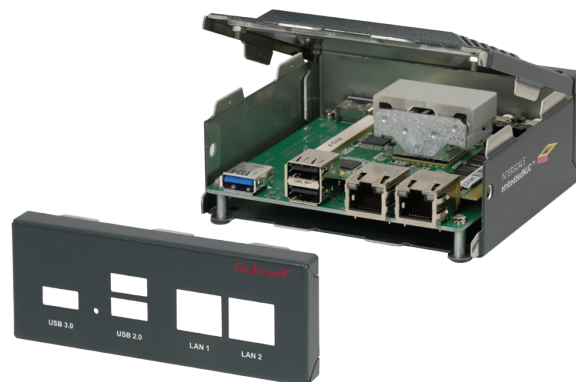
Простота установки

- 20-миллиметровые FHC можно устанавливать прямо на процессор, используя теплопроводную клейкую ленту.
- 70-миллиметровые FHC монтируются с помощью крепежных скоб, которые доступны для систем ATX, ITX, Mini-ITX и COM (с процессорами Intel и AMD). Крепежные скобы устанавливаются с использованием стандартных мест закрепления и не мешают другим компонентам печатной платы.

Универсальный теплопроводник

Комплексное решение для кондуктивного охлаждения

- Совместимость 20- и 70-миллиметровых FHC с линейкой корпусов SCHROFF Interscale C с кондуктивным охлаждением.
- Идеальное решение для промышленных систем.
- Корпуса, созданные на основе общепринятых стандартов для встраиваемых компьютерных систем.
- Возможность изготовления специальных решений с размерами, радиаторами, вырезами и цветом покрытия по выбору заказчика.
- Особенности корпуса Interscale C: простая сборка благодаря шпунтовому соединению, встроенный радиатор, ЭМС-защита на уровне до 20 дБ при 2 ГГц и заранее установленные шпильки для крепления печатных плат.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание		Номер для заказа
Универсальный теплопроводник (FHC), 20 мм		24830-005
Interscale C для embeddedNUCTM, 44 x 112 x 107 мм (В x Ш x Г)	Ребра теплоотвода 5 мм	14830-002

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание		Номер для заказа
Универсальный теплопроводник (FHC), 70 мм		24830-001
Крепежная скоба для гнезда Intel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011		24830-002
Крепежная скоба для гнезда AMD: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)		24830-003
Interscale C для Mini-ITX, 94 x 184 x 189 мм (В x Ш x Г)	Ребра теплоотвода 10 мм	14830-005
	Ребра теплоотвода 20 мм	14830-006

Подробную информацию можно найти на сайте nVent.com/SCHROFF

ЕВРОПА

Штраубенхардт, Германия
Тел.: +49 7082 794 0
Бетшдорф, Франция
Тел.: +33 3 88 90 64 90
Варшава, Польша
Тел.: +48 22 209 98 35
Хемел-Хемпстед, Великобритания
Тел.: +44 1442 24 04 71
Ассаго, Италия
Тел.: +39.02.5776151.224

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Все города
Тел.: +1 800 525 4682

БЛИЖНИЙ ВОСТОК И ИНДИЯ

Дубай, Объединенные Арабские Эмираты
Тел.: +971 4 37 81 700
Бангалор, Индия
Тел.: +91 80 6715 2001
Стамбул, Турция
Тел.: +90 216 250 7374

АЗИЯ

Шанхай, КНР
Тел.: +86 21 2412 6943
Циндао, Китай
Тел.: +86 523 8771 6101
Сингапур
Тел.: +65 6768 5800
Иокогама, Япония
Тел.: +81 45 476 0271



nVent.com

Наше внушительное портфолио брендов:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER