

Нагреватель из нитрида алюминия

(AlN) (Облегченная версия)



Электронагреватель из нитрида алюминия (AlN) (Облегченная версия)

Компоненты и системы

Нагревательные элементы, термодатчики и управление технологическими процессами – hotset является вашим партнером по реализации интеллектуальных продуктов и сервисных решений в области промышленной теплотехники. Основываясь на нашем международном присутствии и собственных производственных площадках, мы выступаем в качестве поставщика компонентов и услуг по разработке для клиентов во всех отраслях промышленности.

Мы поставляем вам компоненты для вашего серийного производства, внедряем для вас комплексные системные решения или берем на себя управление целыми производственно-бытовыми цепочками: ваши требования, ваши цели и ваши пожелания всегда находятся в центре наших действий. Вы получаете преимущества от гибких производственных и логистических структур, междисциплинарного инжиниринга и более чем четырехдесятилетнего опыта в области технологий.

hotset – компоненты. системы. проекты.

Усовершенствованный продукт с добавленной стоимостью

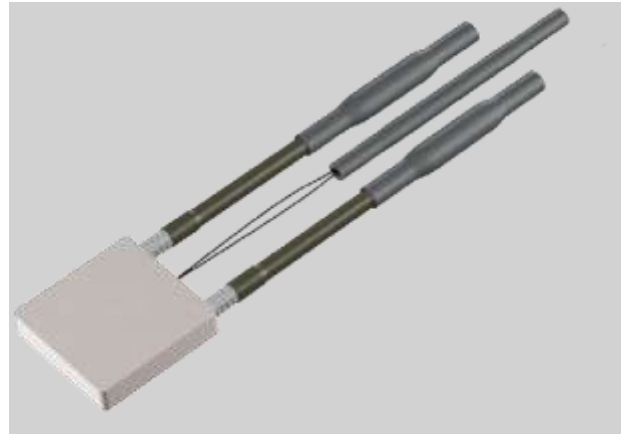
Корпорация Watty со штаб-квартирой в Токио разрабатывает, производит и поставляет промышленные нагревательные элементы, терморегуляторы и специальные системы газопроводов для многих отраслей, таких как полупроводниковая промышленность, медицина, аэрокосмическая промышленность, железнодорожный транспорт и многие другие.

Hi-Watty Light - это высококачественный продукт, который способен сверхбыстро нагреваться благодаря использованию керамики (AlN), что позволяет удовлетворить широкий спектр различных требований заказчика. Этот усовершенствованный продукт с добавленной стоимостью способствует повышению ценности ваших собственных продуктов / систем.

Watty и hotset связывают долгосрочные партнерские отношения, так что обе компании с гордостью предлагают Hi-Watty Light через hotset.

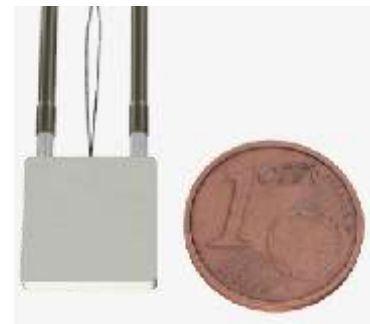
Нагреватель из нитрида алюминия (AlN) (Облегченная версия)

- Для обогрева
 - Газа
 - Жидкостей
 - Трубопроводов, контейнеров
- Возможен быстрый нагрев и быстрое охлаждение
- Теплопроводность близка к теплопроводности металлического алюминия
- Малый коэффициент теплового расширения
- Замечательная электрическая изоляция
- Превосходная коррозионная стойкость
- Высокая плотность мощности
- Низкая стоимость
- Короткое время выполнения заказа



AlN электроннагреватель – 12.0 x 2.5 mm

Основные технические характеристики	
Мак. рабочая температура	400 °C / 752 °F
Нагревательный материал	Вольфрам
Теплопроводность	180 W / m · K или выше
Коэффициент теплового расширения	$4.8 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Объемное удельное сопротивление	$2.6 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ (25 °C / 77 °F)



Сравнение размеров

Опции

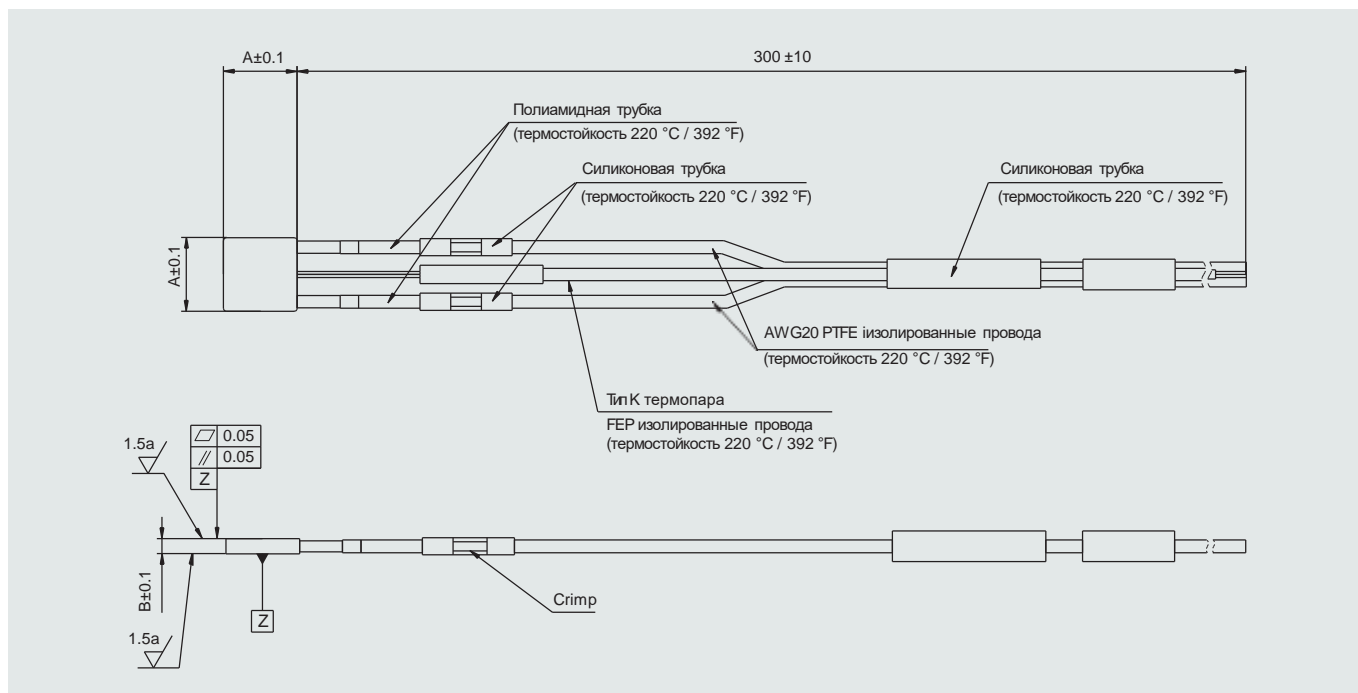
- Термопара, 300 мм, тип K

Соединительные провода

- Изолированный PTFE, 300 мм, белый

Области применения

- Промышленность по производству полупроводников
- Автомобильная
- Медицина
- Упаковочные машины
- Железнодорожная промышленность



Диапазон рабочих характеристик

Размеры (A x B) [mm]	Напряжение [В]	Мощность [Вт]	Удельная мощность [Вт/см ²]	Сопротивление* [Ω]
□ 12.0 x 2.5	100 или 200	45 или 100	31 или 69	222 или 400
□ 20.0 x 2.5	100 или 200	100 только	25	100 или 400
□ 25.0 x 2.5	100 – 200	150 – 600	24 – 96	67
□ 50.0 x 2.5	100 – 200	400 – 1600	16 – 64	25

* испытано при температуре окружающей среды

Меры предосторожности

- Обязательно прикрепите нагреватель к нагреваемому предмету.
- Будьте осторожны с короблением или деформацией при резком изменении температуры.
- Обязательно используйте нагреватели в пределах технических характеристик, т.е. в диапазоне температур, напряжений.
- Не повреждайте поверхность нагревателя или подводящие провода.
- Не перегибайте и не тяните чрезмерно поврежденные подводящие провода.
- Не используйте поврежденные нагреватели.
- Не затягивайте нагреватели слишком сильно во время установки, так как это может привести к повреждению нагревателей.
- Если вы обнаружите, что нагреватель поврежден, пожалуйста, немедленно прекратите работу.
- Не ставьте компоненты с низкой термостойкостью рядом с обогревателем при длительной эксплуатации.
- В целях улучшения технических характеристики и внешний вид нагревателя могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Внешний вид реальных обогревателей может отличаться от фотографий в брошюрах.



hotset

ЗАО "Концерн "Термаль"
официальный дистрибьютер Hotset
GmbH в России
603950, Россия, Нижний Новгород,
проспект Гагарина, 178

☎ +7 831 233-44-40 доб. 1410 / +7 987-7-400-419

www.hotset.ru