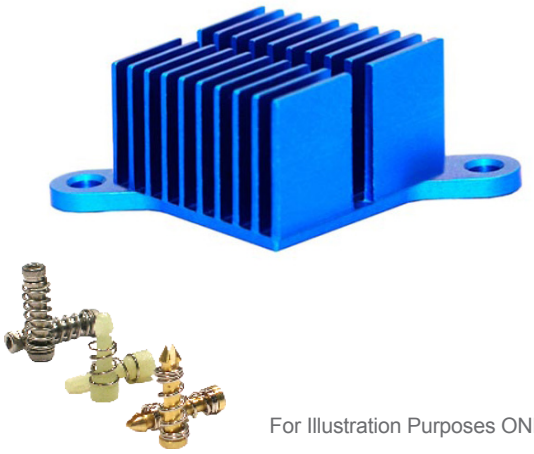
# pushPIN™ Heat Sink Assembly

**ATS Part#:** ATS-09E-100-C1-R0

**Description:** pushPIN™ HS ASMBLY,FINE-PITCH,STRAIGHT, HOLE PATTERN:RIGHT-TABBED,BLUE,NO TIM

**Heat Sink Type:** pushPIN™ Heat Sink Assembly

**Heat Sink Attachment:** pushPIN™



For Illustration Purposes ONLY.

## Features & Benefits

» Quick Attachment – Push pins feature a flexible barb at the end designed to engage with pre-drilled holes in a PCB.

» Compression Springs add the necessary force to hold the assembly together for secure attachment. Select from over 21 different springs to achieve precise force required.

» Push Pin Material available in brass or plastic in 10 sizes ranging from 9-20mm in length. Stainless steel hardware kit available for more secure attachment. Visit www.qats.com for available options.

» Heat Sinks Designed for All Airflow Conditions. Select from over 112 fine pitch HS designed for high velocity air flows and 98 course pitch HS designed for low velocity air flow conditions.

» Pre-assembled with phase-changing material for increased thermal performance. Double-sided thermal tape and no TIM options available to meet application-specific requirements.

» Lightweight, aluminum HS extruded from AL6063 provide optimal heat transfer with a blue anodized finish.

» All components are RoHS and REACH compliant.

» Industry standard hole pattern. Recommended through hole size is 3.175mm

## Bill of Material

| | | Qty |
|---|---|---|
| **Heat Sink:** | ATS-FPX045045025-100-C1-R0 | 1 |
| **Push Pin:** | ATS-PP-05 | 2 |
| **Springs:** | ATS-PPS-09 | 2 |

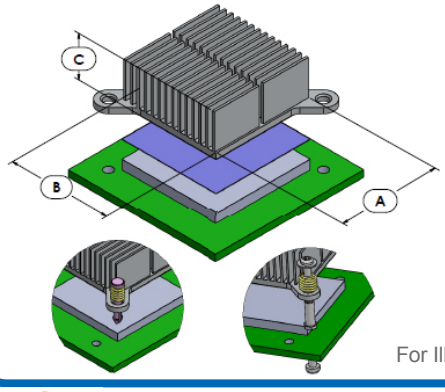
## Thermal Performance

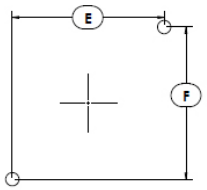
| AIR VELOCITY - LFM (m/s) | | 100 (0.5) | 200 (1.0) | 300 (1.5) | 400 (2.0) | 500 (2.5) | 600 (3.0) | 700 (3.5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thermal Resistance °C/W | Unducted Flow | 8.69 | 2.90 | 1.63 | 1.16 | 0.93 | 0.80 | 0.72 |
| | Ducted Flow | 1.39 | 0.86 | 0.69 | 0.60 | 0.55 | 0.51 | 0.48 |

| Fin Pitch | Fin Type | Hole Pattern |
|---|---|---|
| FINE-PITCH | STRAIGHT | RIGHT-TABBED |

## Product Detail

| P/N | Dimensions | | | | | Push Pin | Spring | TIM | Finish |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | E | F | | | | |
| ATS-09E-100-C1-R0 | 45.00 | 45.00 | 25.00 | 50.00 | 50.00 | ATS-PP-05 | ATS-PPS-09 | NO TIM | BLUE ANODIZED |




For Illustration Purposes ONLY.

**NOTES:**

1) Dimension A is the length of the heat sink in the direction of the flow.
2) Dimension B is the width of the heat sink perpendicular to the flow direction.
3) Dimension C is the heat sink height from the bottom of the base to the top of the fin field.
4) Dimension E is the distance between holes perpendicular to the direction of flow.
5) Dimension F is the distance between holes in the direction of flow.
6) Thermal performance data are provided for reference only. Actual performance may vary by application.
7) ATS reserves the right tp update or change its products without notice to improve the design or performance.
8) ATS certifies that this heat sink assemby is RoHS-6 and REACH compliant.
9) Contact ATS to learn about custom options available.


ATS ADVANCED THERMAL SOLUTIONS, INC.
Innovations in Thermal Management®

For further technical information, please contact Advanced Thermal Solutions, Inc.

89-27 ACCESS ROAD, NORWOOD, MA 02062 USA | T: 781.769. 2800 F: 781.769.9979 | WWW.QATS.COM

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***