

# pushPIN™ Heat Sink Attachments

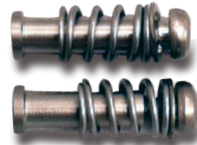
ATTACHMENT OPTIONS FOR ATS PUSHPIN™ HEATSINKS



Push Pins



Push Pin Spring Kits



Hardware Kits



## Individual Push Pins

| Part #           | Description           | Dimensions  |                     |             |                      |
|------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|----------------------|
|                  |                       | HEIGHT (mm) | OVERALL HEIGHT (mm) | WEIGHT (gr) | BOARD HOLE SIZE (mm) |
| <b>ATS-PP-01</b> | Brass Push Pin, 9 mm  | 9.0         | 10.3                | .9          | 3.175                |
| <b>ATS-PP-02</b> | Brass Push Pin, 10 mm | 10.0        | 11.3                | 0.9         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-03</b> | Brass Push Pin, 11 mm | 11.0        | 12.3                | 1.0         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-04</b> | Brass Push Pin, 12 mm | 12.0        | 13.3                | 1.0         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-05</b> | Brass Push Pin, 13 mm | 13.0        | 14.3                | 1.1         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-06</b> | Brass Push Pin, 14 mm | 14.0        | 15.3                | 1.1         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-08</b> | Brass Push Pin, 18 mm | 18.0        | 19.3                | 1.4         | 3.175                |
| <b>ATS-PP-09</b> | Brass Push Pin, 20 mm | 20.3        | 21.6                | 1.5         | 3.175                |

## Individual Push Pin Spring Kits

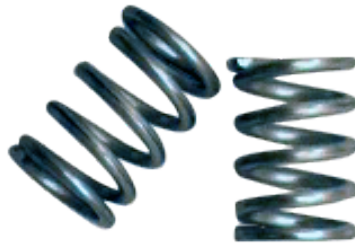
| PART #              | DESCRIPTION                   | LENGTH (mm) | HEIGHT (mm) | OVERALL HEIGHT (mm) | FORCE (lb/mm) | BOARD HOLE SIZE (mm) | QUANTITY PER HEAT SINK | MATERIAL |
|---------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------|----------------------|------------------------|----------|
| <b>ATS-HK127-R0</b> | PLASTIC PIN AND SPRING ASMBLY | 7.3         | 10.3        | 13.3                | .47           | 3.0                  | 1                      | PLASTIC  |
| <b>ATS-HK91-R0</b>  | BRASS PIN AND SPRING ASMBLY   | 12.7        | 15.1        | 17.9                | .40           | 3.0                  | 1                      | BRASS    |

## Individual Hardware Kits

| PART #             | DESCRIPTION                      | LENGTH (mm) | HEIGHT (mm) | OVERALL HEIGHT (mm) | FORCE (lb/mm) | BOARD HOLE SIZE (mm) | QUANTITY PER HEAT SINK | MATERIAL |
|--------------------|----------------------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------|----------------------|------------------------|----------|
| <b>ATS-HK76-R0</b> | PEM, SPRING AND SCREWS, QTY 2/EA | 8.0         | 11.5        | 14.0                | 1.0           | 3.0                  | 1                      | SS       |

# Individual Springs

| Part #            | Description                        | OD (mm) | WD (mm) | ID (mm) | FL (mm) | SL (mm) | Force (lb/mm) | Material    | Finish                  |
|-------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------------|-------------------------|
| <b>ATS-PPS-01</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 4.6     | 0.5     | 3.7     | 11.2    | 3.1     | 0.3           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-02</b> | STAINLESS STEEL COIL SPRING, QTY 1 | 4.6     | 0.5     | 3.7     | 11.2    | 3.1     | 0.3           | SS Type 302 | Passivate per ASTM A967 |
| <b>ATS-PPS-03</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 4.6     | 0.6     | 3.5     | 9.5     | 3.7     | 0.8           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-04</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 4.8     | 0.5     | 3.7     | 11.1    | 3.5     | 0.4           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-05</b> | STAINLESS STEEL COIL SPRING, QTY 1 | 4.75    | 0.5     | 3.7     | 14.3    | 4.3     | 0.3           | SS Type 302 | Passivate per ASTM A967 |
| <b>ATS-PPS-06</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 4.6     | 0.6     | 3.5     | 6.4     | 2.8     | 1.2           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-07</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 4.6     | 0.6     | 3.4     | 12.7    | 5.6     | 0.8           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-08</b> | STAINLESS STEEL COIL SPRING, QTY 1 | 5.5     | 0.7     | 4.1     | 8.0     | 3.8     | 1.4           | SS Type 302 | Passivate per ASTM A967 |
| <b>ATS-PPS-09</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 5.3     | 0.6     | 4.4     | 11.1    | 2.7     | 0.2           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-10</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 5.3     | 0.6     | 4.2     | 19.1    | 6.3     | 0.2           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-11</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 5.3     | 0.7     | 4.2     | 17.5    | 5.8     | 0.3           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-12</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 5.3     | 0.6     | 4.0     | 15.9    | 6.9     | 0.5           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-13</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 5.5     | 0.7     | 4.1     | 14.3    | 6.2     | 0.8           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-14</b> | STAINLESS STEEL COIL SPRING, QTY 1 | 6.1     | 0.8     | 4.5     | 8.0     | 4.1     | 2.0           | SS Type 302 | Passivate per ASTM A967 |
| <b>ATS-PPS-15</b> | STAINLESS STEEL COIL SPRING, QTY 1 | 6.4     | 0.5     | 5.3     | 11.1    | 2.6     | 0.2           | SS Type 302 | Passivate per ASTM A967 |
| <b>ATS-PPS-16</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.1     | 0.8     | 4.5     | 9.7     | 4.3     | 2.0           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-17</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.1     | 1.0     | 4.1     | 12.7    | 8.0     | 3.3           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-18</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.1     | 0.7     | 4.6     | 12.7    | 5.3     | 0.9           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-19</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.1     | 0.8     | 4.5     | 11.1    | 5.1     | 1.7           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-20</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.1     | 0.9     | 4.3     | 8.0     | 4.9     | 3.5           | Music Wire  | Zinc Plate              |
| <b>ATS-PPS-21</b> | MUSIC WIRE COIL SPRING, QTY 1      | 6.4     | 0.7     | 4.8     | 11.2    | 3.6     | 0.8           | Music Wire  | Zinc Plate              |



## NOTES:

OD = Outside Diameter  
 WD = Wire Diameter  
 ID = Inside Diameter  
 FL = Free Length  
 SL = Solid Length

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А