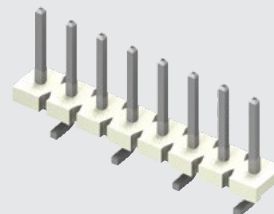
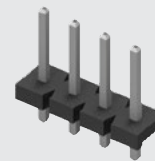


HPW-06-04-T-S-350-150



HPM-04-01-T-S



(5.08 mm) .200"

HPM, HPW SERIES

# POWER HEADERS & BOARD STACKERS

HPM & HPW Mates with:  
HPF

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see [www.samtec.com?HPM](http://www.samtec.com?HPM) or [www.samtec.com?HPW](http://www.samtec.com?HPW)

**Insulator Material:**  
Glass Filled Polyester (Through-hole),  
Natural Liquid Crystal Polymer (Surface Mount)

**Terminal Material:**  
Copper Alloy

**Plating:**

Sn over 50  $\mu$ " (1.27  $\mu$ m) Ni  
**Operating Temp Range:**  
-55 °C to +105 °C

**Voltage Rating:**  
HPM = 850 VAC/1200 VDC  
**Standard Creepage:**  
(3.94 mm) .155"

**Standard Clearance:**  
(3.94 mm) .155"

**RoHS Compliant:**  
Yes

## PROCESSING

**Lead-Free Solderable:**

HPW & HPM Surface Mount = Yes

HPM -TH, HPM -RA &  
HPW -TH = Wave only

**SMT Lead Coplanarity:**

HPM = (0.20 mm)

.008" max (02-15)\*

HPM = (0.25 mm)

.010" max (16-20)\*

HPW = (0.20 mm) .008" max\*

\*(.004" stencil solution may be available; contact IPG@samtec.com)

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

**Note:**  
Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

TYPE STRIP

NO. PINS

LEAD STYLE

PLATING OPTION

S

TAIL OPTION

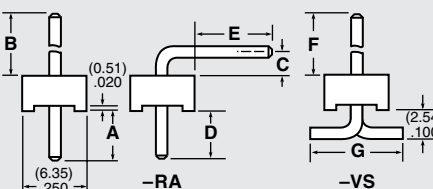
OTHER OPTION

**HPM**  
= High Temp  
High Power Header

| HPF/HPM |                              |
|---------|------------------------------|
| PINS    | CURRENT RATING (PER CONTACT) |
| 1       | 16.6 A                       |
| 2       | 14.4 A                       |
| 3       | 13.2 A                       |
| 4       | 12.7 A                       |
| 20      | 8.9 A                        |

**-T**  
= Matte Tin

Specify LEAD STYLE from chart below.



| LEAD STYLE | A              | B               | C              | D              | E               | F               | G              |
|------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| -01        | (4.57)<br>.180 | (11.94)<br>.470 | —              | —              | —               | (10.72)<br>.422 | (8.64)<br>.340 |
| -02        | (4.57)<br>.180 | (13.21)<br>.520 | (2.54)<br>.100 | (4.57)<br>.180 | (8.08)<br>.318  | (12.24)<br>.482 | (8.38)<br>.330 |
| -04        | (4.09)<br>.161 | (21.06)<br>.829 | (4.95)<br>.195 | (3.96)<br>.156 | (13.82)<br>.544 | —               | —              |
| -05        | (4.57)<br>.180 | (3.81)<br>.150  | —              | —              | —               | —               | —              |

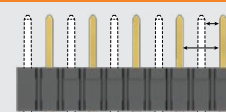
Leave blank for Through-hole

**-RA**  
= Right-angle  
(-02 & -04 lead style only)

**-VS**  
= Surface Mount  
(2 pins/row minimum)  
(-01 & -02 lead style only)

**-P**  
= Pick & Place Pad  
(3 Pos. min.)  
(-VS only)  
(Not Available with -05 lead style)

## CREEPAGE AND CLEARANCE



Selectively loading contacts achieves customer specific creepage and clearance requirements.

Contact [asp@samtec.com](mailto:asp@samtec.com)

TYPE STRIP

NO. PINS

04

PLATING OPTION

S

STACK HEIGHT

POST HEIGHT

TAIL OPTION

**HPW**  
= High Temp  
High Power

**-T**  
= Matte Tin

**-“XXX”**  
= Stacker Height (in inches)  
(0.13 mm) .005" increments  
Example: -250 =  
(6.35 mm) .250"

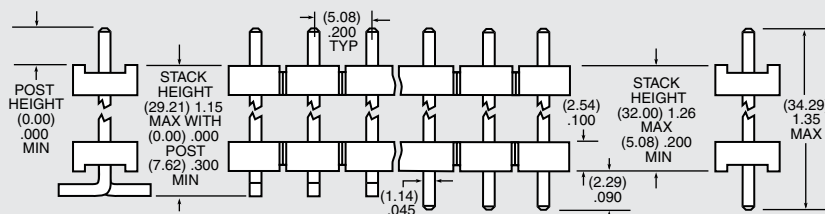
**-“XXX”**  
= Post Height  
(in inches)

Leave blank for Through-hole

**-VS**  
= Surface Mount  
(2 pins/row minimum)

**-P**  
= Pick & Place Pad  
(3 Pos. min.)  
(6.98 mm) .275" max.  
post height  
(-VS only)

## 02 thru 20



Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.

Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9