



SMP-J-B-GF-ST-1450



SMP-PF-P-HH-ST-EM3



SMP-J-C-GF-RA-CA7



SMP-J-C-GF-ST-CS5

SMP-PF-P-GF-ST-TH2



SMP-J-B-GF-ST-0645

## SMP SERIES

# 50 Ω SMP JACKS/PLUGS & ADAPTOR

SMP-PF, SMP-PL,  
SMP-PS, SMP-PC

Mate with:

SMP-B Bullet Adaptor

Cable Mates:

RF405, RF25S

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see  
www.samtec.com?SMP-TH,  
www.samtec.com?SMP-EM,  
www.samtec.com?SMP-B or  
www.samtec.com?SMP-CA

Shell Material:

Au plated Brass (-TH2, -EM3)

Au plated BeCu (-J-B, -J-C)

Contact Material:

Brass (-TH2, -EM3)

BeCu (-CA)

Insulator Material:

PTFE

Impedance:

50 Ω

Frequency Range:

DC to 40 GHz,

DC to 20 GHz (25 AWG)

Working Voltage:

335 Vrms min

Dielectric Withstanding:

500 Vrms min

Engagement Force:

-PF: 15 lbs. max

-PL: 10 lbs. max

-PS &amp; -PC: 2 lbs. max

Disengagement Force:

-PF: 2 lbs. min

-PL: 2 lbs. min

-PS &amp; -PC: 0.5 lbs. min

Operating Temperature:

-65 °C to +165 °C

RoHS Compliant:

Yes

## PROCESSING

Lead-Free Solderable:

Yes

## ALTERNATIVE SOLUTIONS

The SMP Series is an  
alternative to the Corning  
Gilbert GPO Series.

The SMPM Series is in  
development.

Note:

While optimized for 50 Ω  
applications, this connector  
can also perform well in certain  
75 Ω applications. Contact  
RFGroup@samtec.com for  
further information.

SMP

GENDER

TYPE

PLATING

ORIENTATION

TERMINATION

-PF

= Plug, Full Detent

-PL

= Plug, Limited Detent

-PS

= Plug, Smooth Bore

-PC

= Plug, Catcher's Mitt

-P

= PCB  
Mount

-GF

= 10 μm  
(0.25 μm)Gold center  
contact,  
Gold Flash  
outer contact  
(-TH2 only)

-HH

= 30 μm  
(0.76 μm)Gold center  
and outer  
contact  
(-EM3)

-ST

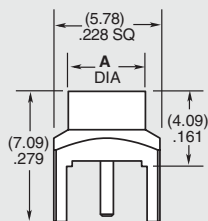
= Straight

| GENDER | A DIA       |
|--------|-------------|
| -PF    |             |
| -PL    | (4.19) .165 |
| -PS    |             |
| -PC    | (5.99) .236 |

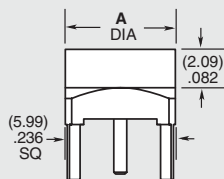
-TH2

= Through-hole

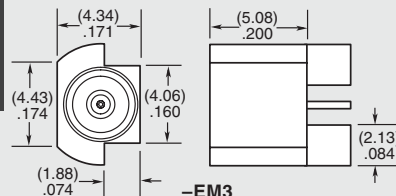
-EM3

= Drop-in  
Edge Mount  
(Not available  
with -PC)

-PF/-PL/-PS-TH2

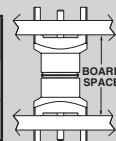


-PC-TH2



## APPLICATION

| LENGTH | BOARD SPACE  |
|--------|--------------|
| -0645  | (9.05) .356  |
| -1450  | (17.10) .673 |



## EXTRACTION TOOL

- CAT-EX-SMP-01  
Contact Samtec

SMP

J

TYPE

PLATING

ORIENTATION

BULLET LENGTH

CABLE END

-B

= Bullet Adaptor

-C

= Cable End

-GF

= 10 μm  
(0.25 μm)Gold center  
contact, Gold  
Flash outer  
contact

-ST

= Straight

-RA

= Right-angle  
(Not available  
with -B)Leave blank  
for cable end

-0645

= 6.45 mm  
(.254")

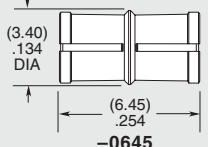
-1450

= 14.50 mm  
(.571")Leave blank  
for bullet type

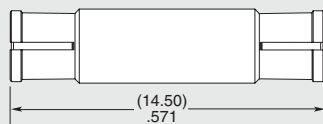
-CA7

= RG 405  
(.086" DIA)  
Semi-flexible  
Cable

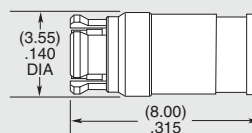
-CS5

= MWC-2550-01  
25 AWG  
Microwave  
Cable

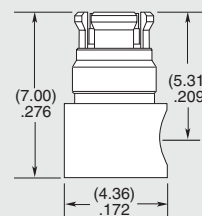
-0645



-1450



-ST-CXX



-RA-CXX

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

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