



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

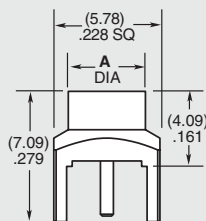
= Plug, Limited Detent

-PS

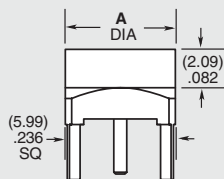
= Plug, Smooth Bore

-PC

= Plug, Catcher's Mitt



-PF/-PL/-PS-TH2



-PC-TH2

-GF

= 10 μ" (0.25 μm)

Gold center

contact, Gold Flash

outer contact

(-TH2 only)

-HH

= 30 μ" (0.76 μm)

Gold center

and outer

contact

(-EM3)

-ST

= Straight

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

-TH2

= Through-hole

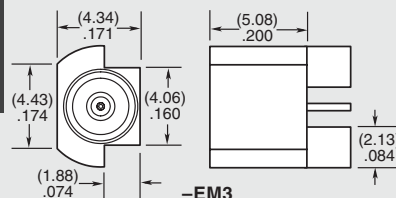
-EM3

= Drop-in

Edge Mount

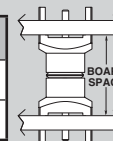
(Not available

with -PC)



## 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

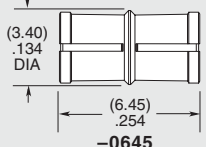
CABLE END

-B

= Bullet Adaptor

-C

= Cable End



-0645

-GF

= 10 μ" (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

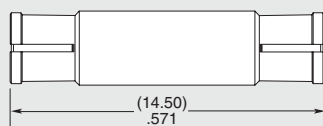
-CS5

= MWC-2550-01

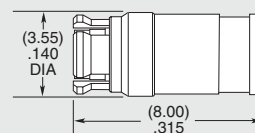
25 AWG

Microwave

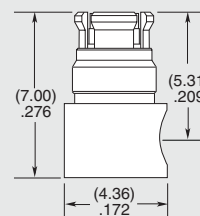
Cable



-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.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)