



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

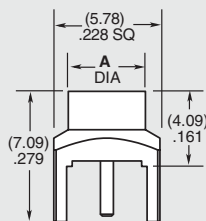
= Plug, Limited Detent

-PS

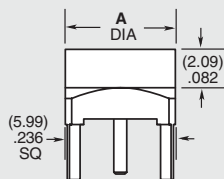
= Plug, Smooth Bore

-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

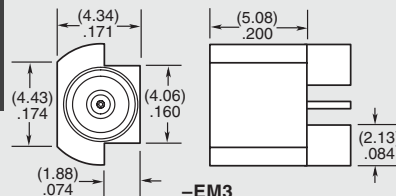
= Straight

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

-TH2

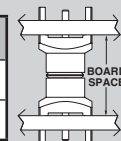
= Through-hole

-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

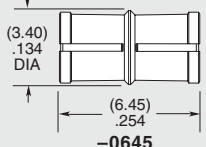
CABLE END

-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

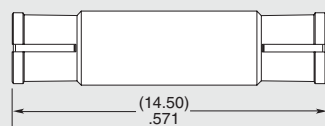
= 14.50 mm (.571")

Leave blank  
for bullet type

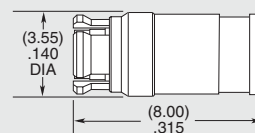
-CA7

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

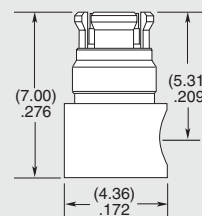
-CS5

= 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.