

SMP-J-B-GF-ST-1450



SMP-PF-P-HH-ST-EM3



SMP-J-C-GF-RA-CA7



SMP-PF-P-GF-ST-TH2



SMP-J-C-GF-ST-CS5



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 & -PC: 2 lbs. max

**Disengagement Force:**

-PF: 2 lbs. min

-PL: 2 lbs. min

-PS & -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 RFGGroup@samtec.com for further information.

SMP	GENDER	TYPE	PLATING	ORIENTATION	TERMINATION										
		<b>-P</b> = PCB Mount	<b>-GF</b> = 10 μm (0.25 μm) Gold center contact, Gold Flash outer contact (-TH2 only)	<b>-ST</b> = Straight	<b>-TH2</b> = Through-hole										
		<b>-PF</b> = Plug, Full Detent	<b>-HH</b> = 30 μm (0.76 μm) Gold center and outer contact (-EM3)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GENDER</th> <th>A DIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-PF</td> <td>(4.19) .165</td> </tr> <tr> <td>-PL</td> <td>(4.19) .165</td> </tr> <tr> <td>-PS</td> <td>(5.99) .236</td> </tr> <tr> <td>-PC</td> <td>(5.99) .236</td> </tr> </tbody> </table>	GENDER	A DIA	-PF	(4.19) .165	-PL	(4.19) .165	-PS	(5.99) .236	-PC	(5.99) .236	<b>-EM3</b> = Drop-in Edge Mount (Not available with -PC)
GENDER	A DIA														
-PF	(4.19) .165														
-PL	(4.19) .165														
-PS	(5.99) .236														
-PC	(5.99) .236														
		<b>-PL</b> = Plug, Limited Detent													
		<b>-PS</b> = Plug, Smooth Bore													
		<b>-PC</b> = Plug, Catcher's Mitt													

  

-PF/-PL/-PS-TH2

-PC-TH2

-EM3

**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>-B</b> = Bullet Adaptor	<b>-GF</b> = 10 μm (0.25 μm) Gold center contact, Gold Flash outer contact	<b>-ST</b> = Straight	Leave blank for cable end	Leave blank for bullet type
		<b>-C</b> = Cable End	<b>-RA</b> = Right-angle (Not available with -B)		<b>-0645</b> = 6.45 mm (.254")	<b>-CA7</b> = RG 405 (.086" DIA) Semi-flexible Cable
					<b>-1450</b> = 14.50 mm (.571")	<b>-CS5</b> = 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.



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.