

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](http://www.samtec.com?SMP-TH),  
[www.samtec.com?SMP-EM](http://www.samtec.com?SMP-EM),  
[www.samtec.com?SMP-B](http://www.samtec.com?SMP-B) or  
[www.samtec.com?SMP-CA](http://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 [RFGroup@samtec.com](mailto:RFGroup@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>(5.99) .236</td> </tr> <tr> <td>-PS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-PC</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	GENDER	A DIA	-PF	(4.19) .165	-PL	(5.99) .236	-PS		-PC		<b>-EM3</b> = Drop-in Edge Mount (Not available with -PC)
GENDER	A DIA														
-PF	(4.19) .165														
-PL	(5.99) .236														
-PS															
-PC															
		<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

**EXTRACTION TOOL**

- CAT-EX-SMP-01 Contact Samtec

**APPLICATION**

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

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А