

IP5-04-05.0-L-S-1-TR

IP5-08-05.0-L-S-1-TR

IP5-04-01-L-S-RA1-TR

(4.00 mm) .1575"

IP5, IP5-RA SERIES

# 50 Ω HIGH ISOLATION RF PLUGS

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?IP5](http://www.samtec.com?IP5)

**Shell Material:**  
Copper Alloy

**Insulator Material:**  
Black LCP

**Contact Material:**  
Copper Alloy

**Dielectric Material:**  
Black LCP

**Plating:**

Au or Sn over

50 μ" (1.27 μm) Ni

**Current Rating (Vertical):**

Signals: 2.36 A per pin

(2 adjacent pins powered)

Grounds: 4.4 A per pin

(2 adjacent pins powered)

**Operating Temp Range:**

-55 °C to +125 °C

**Dielectric Withstanding Voltage:**

IP5 = 600 VAC

IP5-RA = 190 VAC

**Working Voltage:**

IP5 = 200 VAC

IP5-RA = 190 VAC

**RoHS Compliant:**

Yes

**IP5** — **PLUGS PER ROW** — **05.0** — **PLATING** — **ROW OPTION** — **TAIL** — **OPTION** — **TR**

Mates with: **IJ5, IJ5C**

**-01, -02, -04, -06, -08**

**-L**  
= 10 μ" (0.25 μm)  
Gold on contact area,  
Matte Tin on tail

**-S**  
= Single Row

**-D**  
= Double Row  
(Not available with -01)

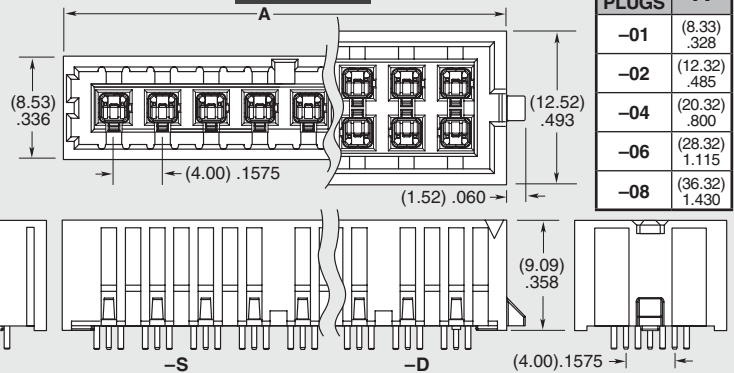
**-1**  
= (1.60 mm) .062" board thickness

**-L**  
= Cable Latch  
(Single Row only)

**-TR**  
= Tape & Reel

IP5/IJ5 10 mm Stack Height	Frequency
Insertion Loss = 3 dB	10.5 GHz / 21.0 Gbps
Return Loss = 15 dB	5.5 GHz / 11.0 Gbps
Isolation = 60 dB	8.8 GHz / 17.6 Gbps
Isolation = 70 dB	7.6 GHz / 15.2 Gbps
Isolation = 80 dB	1.3 GHz / 2.6 Gbps

Complete test data available at [www.samtec.com?IP5](http://www.samtec.com?IP5) or contact [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com)



NO. OF PLUGS	A
-01	(8.33) .328
-02	(12.32) .485
-04	(20.32) .800
-06	(28.32) 1.115
-08	(36.32) 1.430

## PROCESSING

**Lead-Free Solderable:**  
Yes

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Other stack heights
  - Other PCB thicknesses
- Contact Samtec.

**IP5** — **PLUGS PER ROW** — **01** — **PLATING** — **S** — **TAIL OPTION** — **OPTION** — **TR**

Mates with: **IJ5, IJ5C**

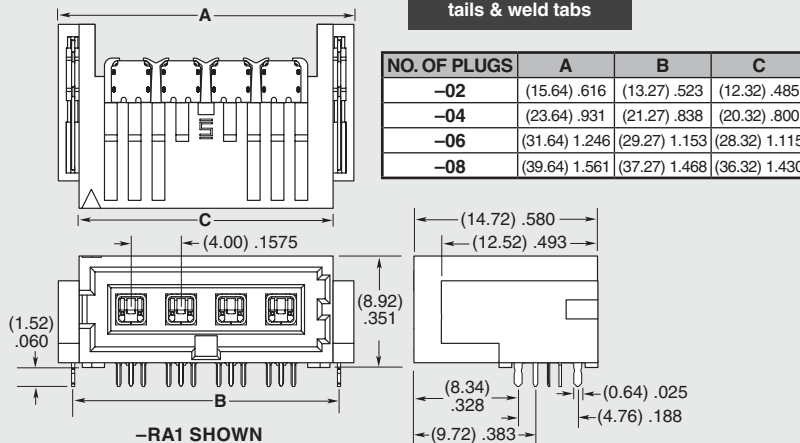
**-02, -04, -06, -08**

**-L**  
= 10 μ" (0.25 μm)  
Gold on contact area,  
Matte Tin on grounds,  
tails & weld tabs

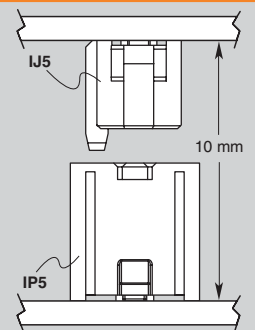
**-RA1**  
= (1.60 mm) .062" board thickness

**-L**  
= Cable Latch

**-TR**  
= Tape & Reel



## APPLICATION



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

[WWW.SAMTEC.COM](http://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 «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