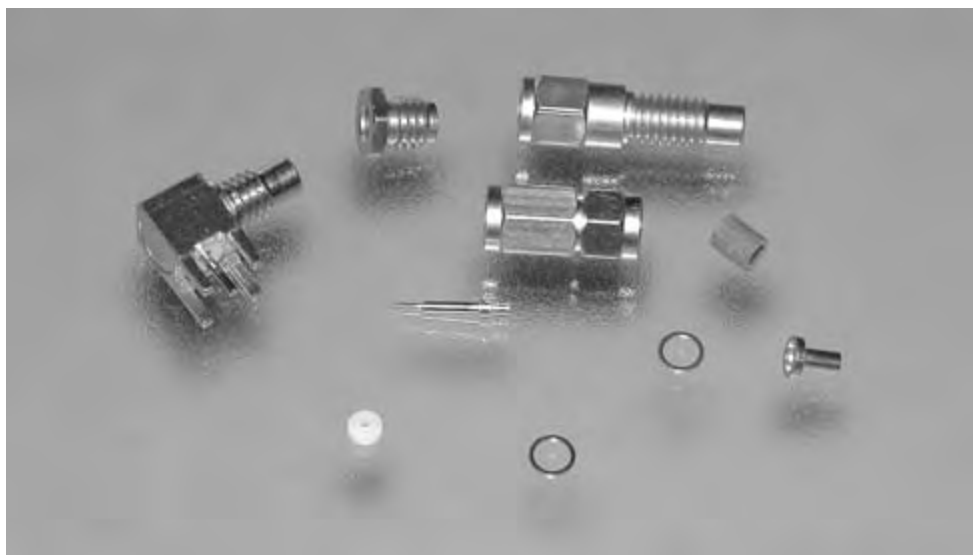


SMC Connectors

Product Facts

- Three-piece designs
- Fast, clean cable assembly
- Connector bodies preassembled
- Solderless termination — no danger of heat damage
- Center conductor and braid terminated with same tool
- Low noise level
- Miniature screw-on coupling
- TEFLON dielectric



The SMC Connector is miniature and light-weight, especially designed for use in critical applications where limited space and vibration are of major concern.

This connector is designed in accordance with the requirements of Specification MIL-C-39012, Class II, Category B to assure the highest standards of electrical and mechanical performance. It has a constant impedance of 50 ohms, a voltage rating of 350 volts and provides excellent operation at frequencies up to 10 GHz. It also has a threaded coupling and can be used with a wide range of miniature coaxial cable sizes including RG 174, 197, 187, 188 and 316.

Materials

Brass — QQ-B-626
Beryllium Copper — QQ-C-530
Copper — QQ-C-576
TEFLON Insulation — MIL-P-19468

Plating

Gold — MIL-G-45204

Electrical Characteristics

Nominal Impedance — 50 ohms
Working Voltage — 335 volts rms
Frequency Range — 0 to 10 GHz
Insulation Resistance — 1000 megohms min.

Contact Resistance —

Outer Contact — 1 milliohms
 Center Contact —
 Straight Connectors — 6 milliohms
 Right-Angle Connectors —
 12 milliohms

Dielectric Withstanding Voltage —
 1000 volts rms

RF Leakage — -60 dB min., between
 2 and 3 GHz

RF Insertion Loss —

Straight Connectors — 0.25 dB max.
 at 4 GHz
 Right-Angle Connectors — 0.50 dB
 max. at 4 GHz

Corona Level — 250 volts min. at
 70,000 ft [21 336 m]

Mechanical Characteristics

Mating/Unmating — 10-32 threaded
 coupling

Cable Attachment — Crimp type,
 both center contact and braid

Coupling Nut Retention —
 35 lb [156 N] min.

Cable Retention — 20 lb [89 N] min.,
 GR-174 cable

Durability — 500 cycles per
 MIL-C-39012

Environmental Characteristics

Temperature Range —
 -65°C to +85°C

Vibration — MIL-STD-1344, Method
 2005, Condition IV

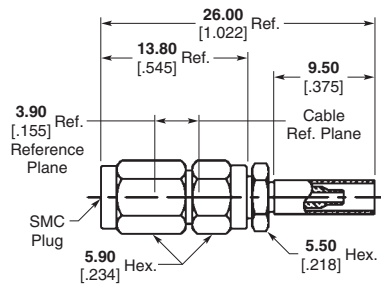
Salt Spray — MIL-STD-1344, Method
 1001, Condition B

Temperature Cycling —
 MIL-STD-1344, Method 1003,
 Condition A (except low temperature
 is -65°C)

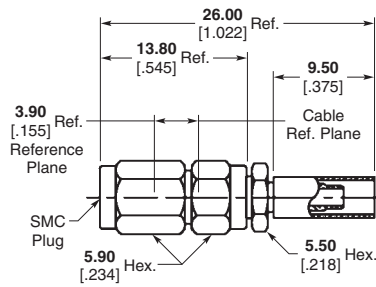
TEFLON is a trademark of E.I. Dupont de
 Nemours and Company.

SMC Connectors (Continued)

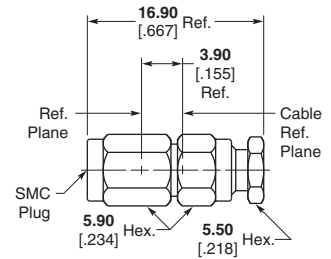
Straight Plugs



Part No. 1060220-1
Crimp



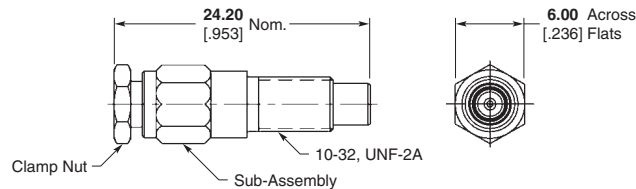
Part No. 1060221-1
Crimp



Part No. 1060163-1
Clamp

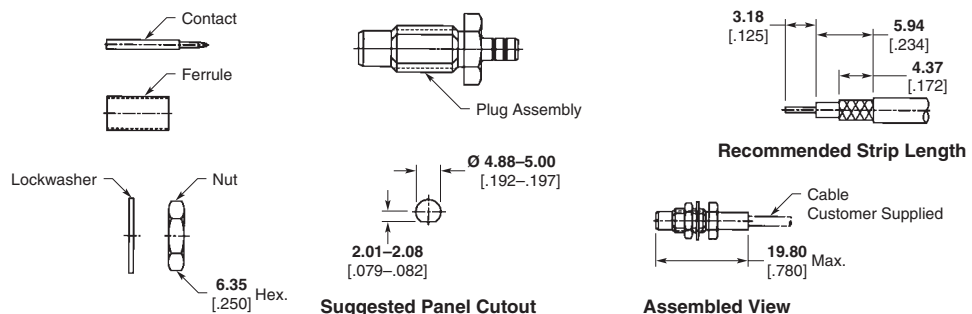
Cable Attachment	RG/U Cable	Part No.
Crimp	178, 178A, 178B 196, 196A	1060220-1
Crimp	174, 316 188, 188A	1060221-1
Clamp	174, 316 188, 188A	1060163-1

Straight Jacks



Cable Attachment	RG/U Cable	Part No.
Clamp	174, 316 188, 188A	1311638-1

Bulkhead Feedthrough Cable Jacks

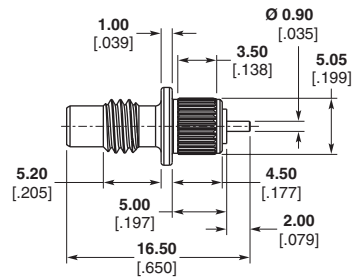


Cable Attachment	RG/U Cable	Part No.
Crimp	174, 316 188, 188A	51751-1

Note: Part Numbers are RoHS compliant except: ♦ Indicates non-RoHS compliant.

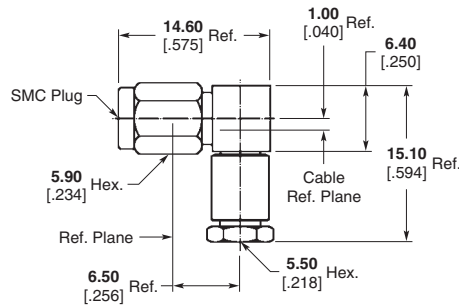
SMC Connectors (Continued)

Press-In Panel Jacks, Straight Terminal



Part No. 1460470-1

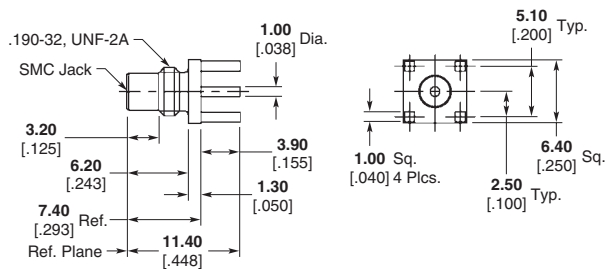
Right-Angle Cable Plug



Cable Attachment	RG/U Cable	Part No.
Clamp	174, 316 188, 188A	1060183-1

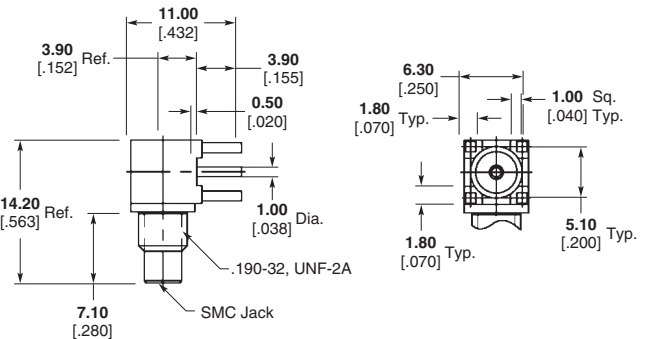
PC Board Jack Receptacles

Straight

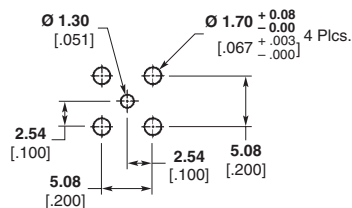


Part No. 1060256-1

Right-Angle



Part No. 1060259-1



Recommended PC Board Layout

Note: Part Numbers are RoHS compliant except: ♦ Indicates non-RoHS compliant.

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

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

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