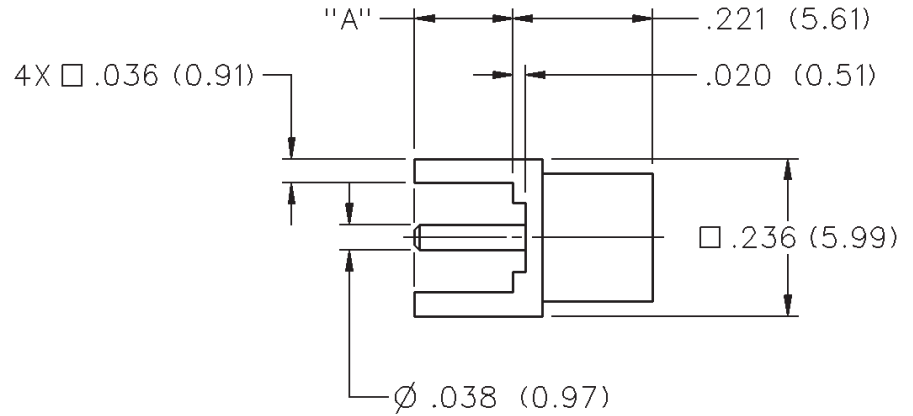


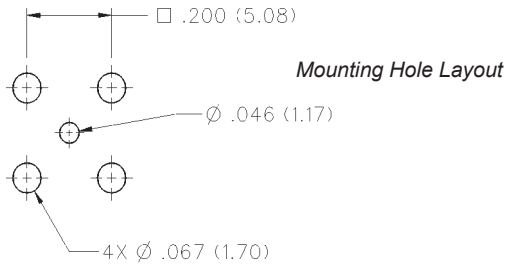
MCX 50 Ohm Straight Jack Receptacle



INCHES (MILLIMETERS)
CUSTOMER DRAWINGS AVAILABLE UPON REQUEST



DIMENSION "A"	GOLD PLATED	NICKEL PLATED
.110 (2.79)	133-3701-211	133-3701-216



MCX - 50 Ohm Connectors



Specifications

INCHES (MILLIMETERS)
CUSTOMER DRAWINGS AVAILABLE UPON REQUEST

ELECTRICAL RATINGS

Impedance: 50 Ohms
Frequency Range: Connectors 0-6 GHz
 Dummy loads 0-1 GHz
VSWR: (f = GHz) Straight Cabled Right Angle
 Connectors Cabled Connectors
 RG-178 cable 1.17 + .04f 1.07 + .06f
 RG-316 and .086 semi-rigid cable ... 1.13 + .04f 1.07 + .04f
 Adapters 1.13 + .04f
 Uncabled receptacles, Dummy loads N/A

Working Voltage:

Working Voltage: (Vrms maximum)[†]

Connectors for Cable Type	Sea Level	70K Feet
RG-178 250	65	
RG-316, .086 semi-rigid uncabled uncabled receptacles, adapters 335	85	
Dummy loads N/A		

Dielectric Withstanding Voltage:

(VRMS minimum at sea level)

Connectors for RG-178 750
Connectors for RG-316, .086 semi-rigid, uncabled receptacles, adapters 1000
Dummy loads N/A

Corona Level:

(Volts minimum at 70,000 feet)

Connectors for RG-178 190
Connectors for RG-316, .086 semi-rigid uncabled receptacles, adapters 250
Dummy loads N/A

Insertion Loss:

(dB maximum, tested at 1 GHz)

Straight cable connectors and adapters 0.1 dB
Right angle cable connectors 0.2 dB
Uncabled receptacles, dummy loads N/A

Insulation Resistance:

10,000 megohms minimum

Contact Resistance: (milliohms maximum)

	Initial	After Environmental
Center contact (straight cabled connectors, uncabled receptacles and adapters) 5.0	8.0	
Center contact (right angle cabled connectors) 5.0	15.0	
Outer contact 1.0	1.5	
Braid to body (gold plated connectors) 1.0	N/A	
Braid to body (nickel plated connectors) 2.5	N/A	

RF Leakage:

(dB typical tested at 2.5 GHz)

Cable connectors -55 dB
Uncabled receptacles and adapters, dummy loads N/A

RF High Potential Withstanding Voltage:

(Vrms minimum, tested at 4 and 7 MHz)

Connectors for RG178 500
Connectors for RG316 and adapters 700
.086 semi-rigid 670
Uncabled receptacles 600
Dummy loads N/A

Power Rating (Dummy Load): 0.5 watt @ +25°C, derated to 0.25 watt @ +125°C

MECHANICAL RATINGS

Engagement Design: Compatible with CECC 22220, Series MCX

Engagement Force: 5.6 pounds maximum axial force

Disengagement Force: 8 pounds maximum axial force, 1 pound min.

Contact Retention: 2.3 pounds min. axial force (captivated contacts)
1 inch-ounce min. torque (uncabled receptacles)

Cable Retention:

	Axial Force* (pounds)	Torque (in-oz)
--	--------------------------	-------------------

Connectors for RG178 10	N/A
Connectors for RG316 20	N/A
Connectors for RG316DS 25	N/A
Connectors for .086 semi-rigid 30	16

* or cable breaking strength whichever is less.

ENVIRONMENTAL RATINGS (Meets or exceed the applicable paragraph of MIL-C-39012)

Durability: 500 cycles minimum

Temperature Range: Connectors -65°C to +165°C

Dummy loads -65°C to +125°C

Thermal Shock: MIL-STD-202, Method 107, Condition F (N/A dummy loads)

Corrosion: MIL-STD-202, Method 101, Condition B (N/A dummy loads)

Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition B (N/A dummy loads)

Vibration: MIL-STD-202, Method 204, Condition B (N/A dummy loads)

Moisture Resistance: MIL-STD-202, Method 106 (N/A dummy loads)

MATERIAL SPECIFICATIONS

Bodies: Brass per QQ-B-626 or zinc per ASTM B86-71, gold plated** per MIL-G-45204 .00001" min or nickel plated per QQ-N-290 or bright tin plated

Contacts: Male - brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204 .00003" min.

Female - beryllium copper per QQ-C-530, gold plated per MIL-G-45204 .00003" min.

Insulators: PTFE fluorocarbon per ASTM D 1710 and ASTM D 1457

Expansion Caps: Brass per QQ-B-613, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min. or nickel plated per QQ-N-290

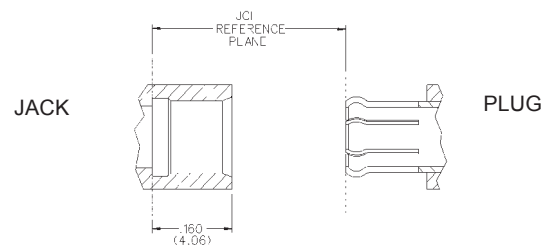
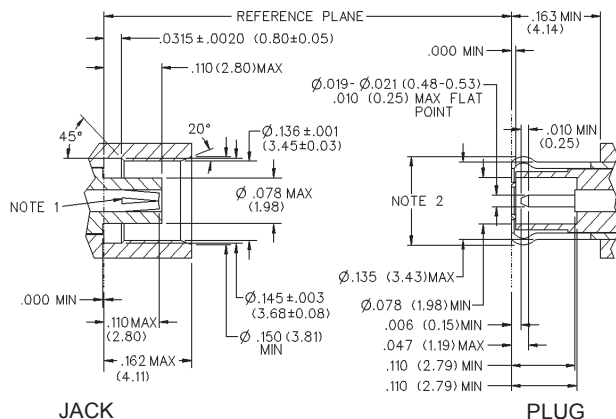
Crimp Sleeves: Copper per WW-T-799, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min. or nickel plated per QQ-N-290

Mounting Hardware: Brass (nuts) per QQ-B-626 or phosphor bronze (lockwashers) QQ-B-750, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min. or nickel plated per QQ-N-290

Avoid user injury due to misapplication. See safety advisory definitions on page 2.

** All gold plated parts include a .00005" min. nickel underplate barrier layer.

MATING ENGAGEMENT FOR MCX SERIES COMPATIBLE WITH CECC 22220



NOTES

- ID of contact to meet VSWR mating characteristics and connector durability when mated with a dia. .019-.021 (0.48-0.53) male contact.
- Must meet the force to engage and disengage when mated with mating part.

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