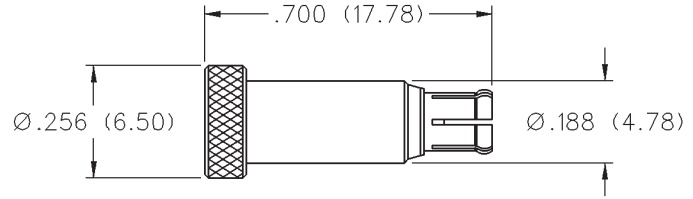


MCX 50 Ohm Plug Dummy Load



INCHES (MILLIMETERS)
CUSTOMER DRAWINGS AVAILABLE UPON REQUEST



FREQ. RANGE	GOLD PLATED	NICKEL PLATED	RESISTANCE
0-1 GHz	133-3801-801	133-3801-806	50 Ohm

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: (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

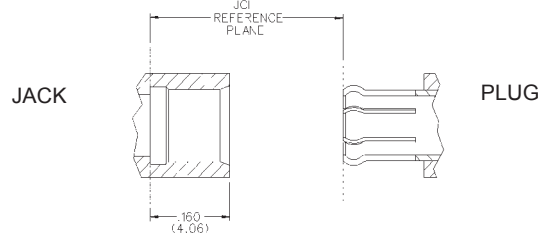
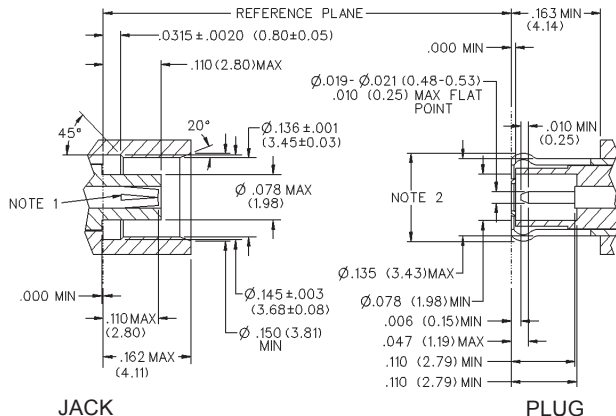
Crimp Sleeves: Copper per WW-T-799, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min. or nickel plated per QQ-N-290

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