

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
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)

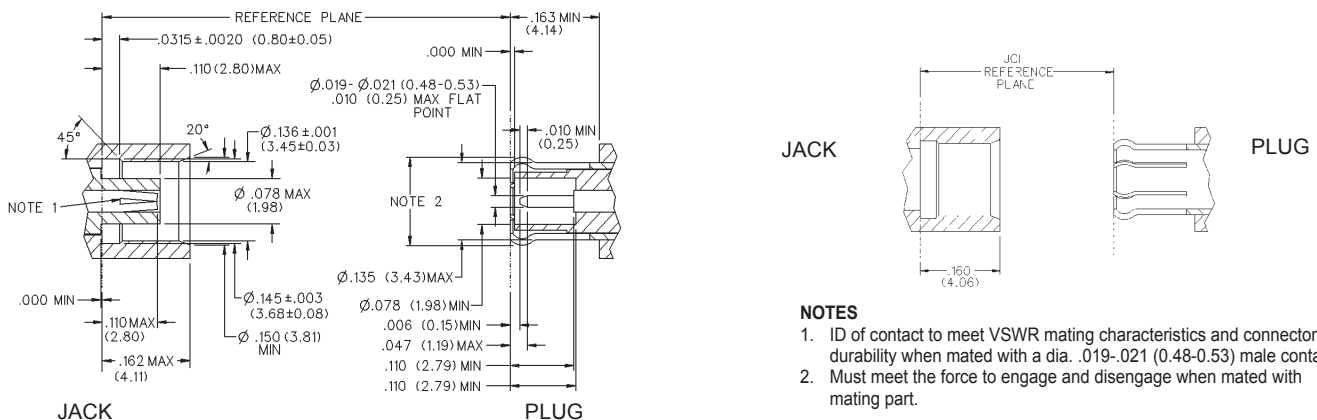
1 inch-ounce min. torque (uncabled receptacles)

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

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.