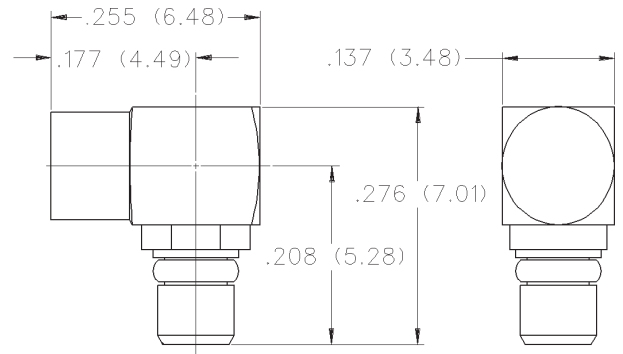


# MMCX Right Angle Solder Type Plug - Captivated Contact



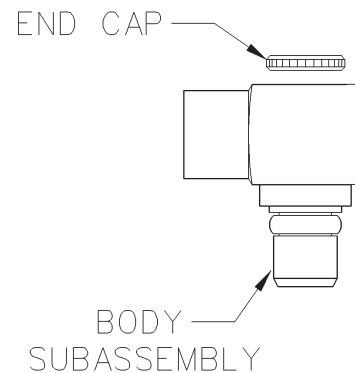
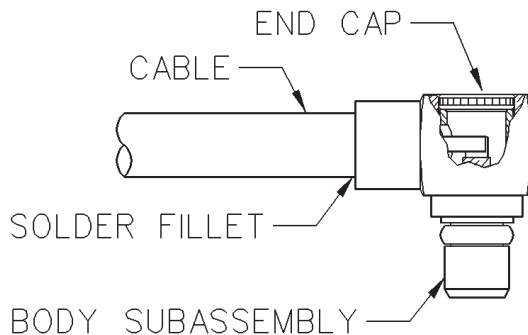
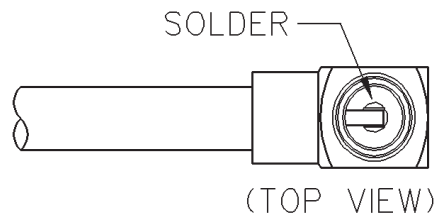
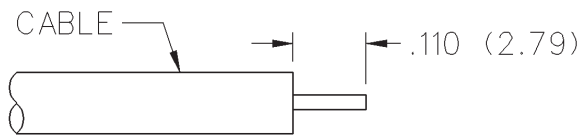
CABLE TYPE	PART NUMBER
.086 Semi-rigid	135-3693-101

INCHES (MILLIMETERS)  
CUSTOMER DRAWINGS AVAILABLE UPON REQUEST



## MMCX Right Angle Plug For .086 (2.18) Semi-rigid Cable

CABLE GROUP	PART NUMBER
RG-405/U (.086 semi-rigid)	135-3693-101



1. Identify piece parts. (2 piece parts)
2. Strip cable to dimensions shown. Do not nick center conductor.
3. Insert cable into body making certain that jacket bottoms on the connector body. Fixture cable and assembly to prevent movement during soldering.
4. Solder center conductor to contact as shown. Use a minimum amount of solder for a good joint.
5. Solder body to cable as shown. Use a minimum amount of heat to minimize cable insulation movement.
5. Press end cap into body access port using .156 (3.96) diameter flat punch or Johnson Components™ assembly tool 141-0000-910.

# MMCX - 50 Ohm Connectors

## Specifications

### ELECTRICAL RATINGS

**Impedance:** 50 ohms

**Frequency Range:** Connectors ..... 0-6 GHz  
 Dummy loads ..... 0-1 GHz

**VSWR:** (f = GHz)

	Straight Cabled Connectors	Right Angle Cabled Connectors
.047 dia flexible	1.20	1.14 + .07f
RG-178, RG-316, RG-316DS	1.20	1.25
.086 semi-rigid	1.15	1.15

Uncabled receptacles, dummy loads ..... N/A

**Working Voltage:** Connectors ..... 170 Vrms at sea level†  
 Dummy loads ..... N/A

**Dielectric Withstanding Voltage:** Connectors...500 Vrms at sea level†  
 Dummy loads ..... N/A

**Insulation Resistance:** 1000 megohms min

**Contact Resistance:** (milliohms maximum)

	Initial	After Environmental
--	---------	------------------------

Center contact (straight cabled connectors and uncabled receptacles)	5.0	8.0
----------------------------------------------------------------------	-----	-----

Center contact (right angle cabled connectors)	5.0	15.0
------------------------------------------------	-----	------

Outer contact (all connectors)	1.0	1.5
--------------------------------	-----	-----

Braid to body	1.5	N/A
---------------	-----	-----

**Corona Level:** Connectors ..... 190 volts min at 70,000 feet†  
 Dummy loads ..... N/A

**Insertion Loss:** (dB max tested at 1 GHz)

Straight cabled connectors	0.1
----------------------------	-----

Right angle cabled connectors	0.2
-------------------------------	-----

Uncabled receptacles, dummy loads	N/A
-----------------------------------	-----

**RF Leakage:** (dB minimum, tested at 2.5 GHz)

Flexible cable connectors	-60 dB
---------------------------	--------

.086 semi-rigid	-70 dB
-----------------	--------

Dummy loads	N/A
-------------	-----

**RF High Potential Withstanding Voltage:** (400 Vrms at 4 and 7 MHz)†

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

### MECHANICAL RATINGS

**Engagement Design:** Series MMCX

**Engagement/Disengagement Force:** 8 lbs. max axial engagement  
 1.4 lbs. min axial disengagement

**Contact Retention:** 2.0 lbs. minimum axial force

**Cable Retention:**

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

Connectors for .047 flexible	3.5	N/A
------------------------------	-----	-----

Connectors for RG-178	7.0	N/A
-----------------------	-----	-----

Connectors for RG-316	20.0	N/A
-----------------------	------	-----

Connectors for RG-316DS	25.0	N/A
-------------------------	------	-----

Connectors for .086 semi-rigid	30.0	16
--------------------------------	------	----

\*Or cable breaking strength whichever is less.

**Durability:** ..... 500 cycles minimum

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

**Operating Temperature:** Connectors ..... - 65°C to + 165°C  
 Dummy loads ..... - 65°C to + 125°C

**Thermal Shock:** Connectors: MIL-STD-202, Method 107, Condition C, except -55°C to + 155°C (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 D (N/A dummy loads)

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

### MATERIAL SPECIFICATIONS

**Bodies:** Brass per QQ-B-626, gold plated\* per MIL-G-45204 .00001" min.

**Contacts:** Beryllium copper per QQ-C-530, gold plated\* per MIL-G-45204 .00003" min.

**Interface Spring:** 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

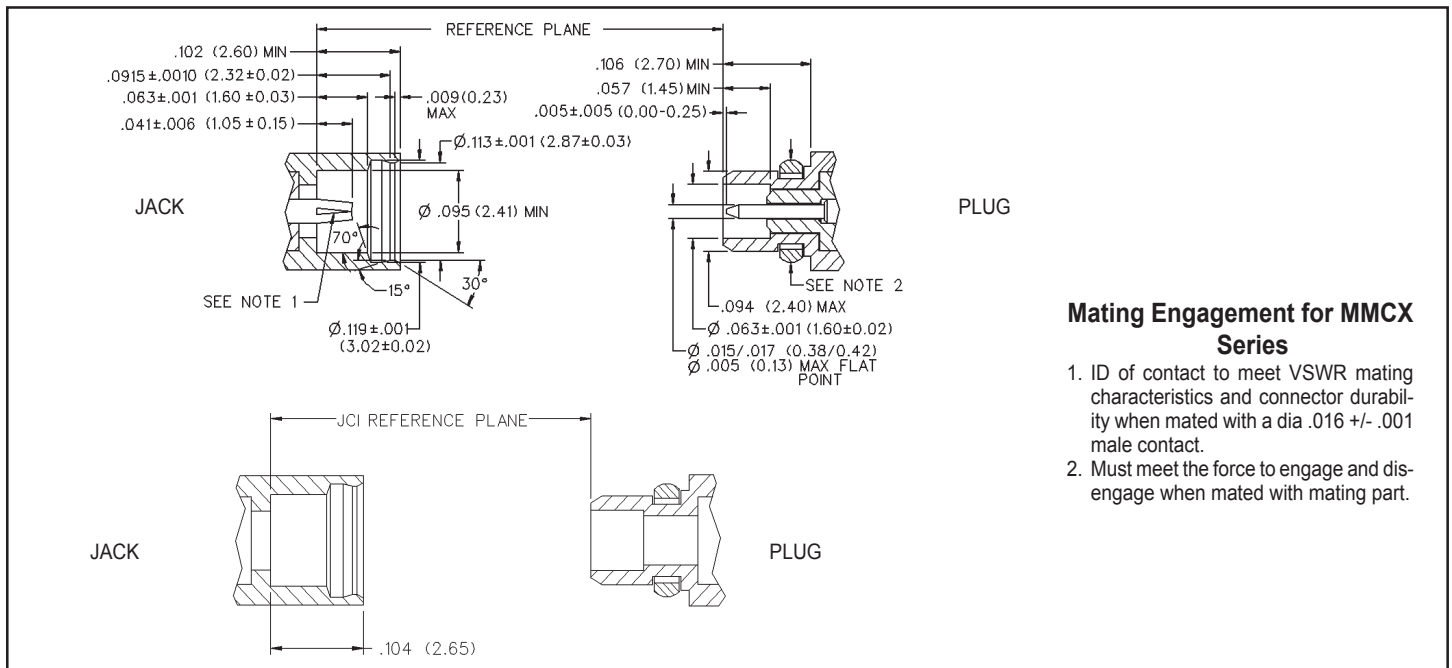
**Crimp Sleeves:** Copper per WW-T-799 or brass per QQ-B-626, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min.

**Mounting Hardware:** Brass per QQ-B-626 or QQ-B-613, gold plated per MIL-G-45204 .00001" min.

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

†Avoid user injury due to misapplication.

See safety advisory definitions inside front cover.



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