



**CRYSTEK**  
MICROWAVE  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

# 18 GHz HAND FORMABLE .141 COAX CABLES

## 50 Ohm DC-18 GHz Hand Formable Coaxial Cables



### Features:

- Center Conductor:** Silver-plated copper clad steel wire
- Outer Braid:** Tin-soaked copper braid, 100% coverage
- Insulation:** PTFE (Polytetrafluoroethylene) dielectric
- Cable Outer Dia.:** 0.141 (3.58mm)
- Connectors:** Gold plated brass
- Center Pin:** Gold plated brass
- Operating Temperature:** -40°C to +85°C
- Minimum Bend Radius:** 0.39" (10mm) single bend  
1.57" (40mm) multiple bends

### Electrical Specifications:

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** DC to 18 GHz
- Insertion Loss:** <.67 dB/ft at 18 GHz
- VSWR:** <1.3, DC to 18 GHz
- Nominal Capacitance:** 28.6 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 70%
- RF Shielding:** < -130 dB Typical
- Attenuation (dB/ft):** 0.12 Typ. at 1 GHz  
\*connector loss not included 0.23 Typ. at 3 GHz  
(refer to actual cable 0.31 Typ. at 5 GHz  
plot (see below)) 0.46 Typ. at 10 GHz  
0.65 Typ. at 18 GHz

- Avg Power in (Watts):** 686 @ 400 MHz  
\*as specified at 40°C 419 @ 1 GHz  
122 @ 10 GHz  
83 @ 18 GHz

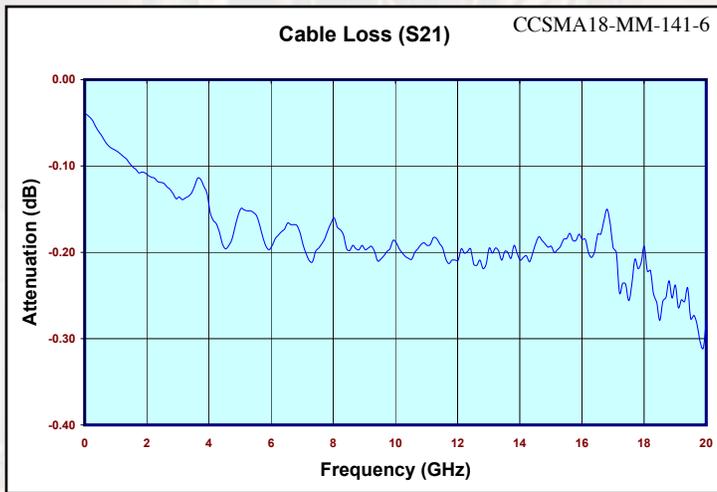
- Applications:** Jumpers  
Instrumentation  
High Frequency Interconnects



Custom Lengths Available

Electrically Matched Pairs Available

Actual Plot



## SMA / SMA [Straight/Straight]

Part Number	Description	Length
CCSMA18-MM-141-3	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	3"
CCSMA18-MM-141-4	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	4"
CCSMA18-MM-141-5	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	5"
CCSMA18-MM-141-6	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	6"
CCSMA18-MM-141-7	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	7"
CCSMA18-MM-141-8	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	8"
CCSMA18-MM-141-10	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	10"
CCSMA18-MM-141-12	.141 Hand Formable Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	12"



12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
Date: 07-29-11

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9