



**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  
0.23 Typ. at 3 GHz  
0.31 Typ. at 5 GHz  
0.46 Typ. at 10 GHz  
0.65 Typ. at 18 GHz
- \*connector loss not included (refer to actual cable plot (see below))

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

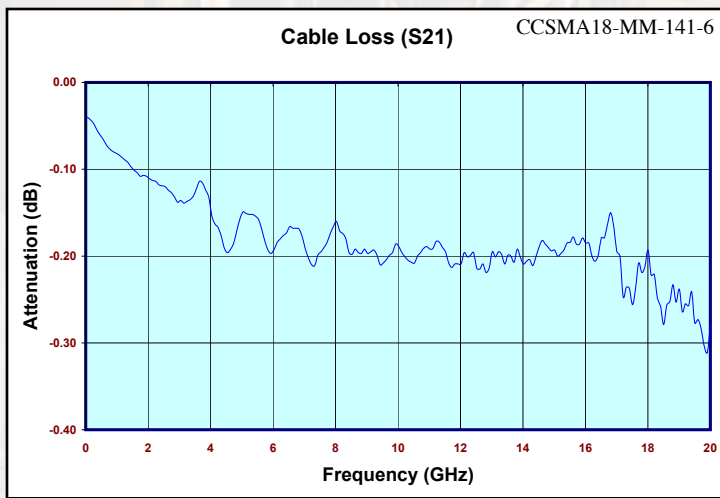
- Applications:** Jumpers  
Instrumentation  
High Frequency Interconnects



*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"    |



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: A

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 07-29-11



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](mailto:org@eplast1.ru)

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