



**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:

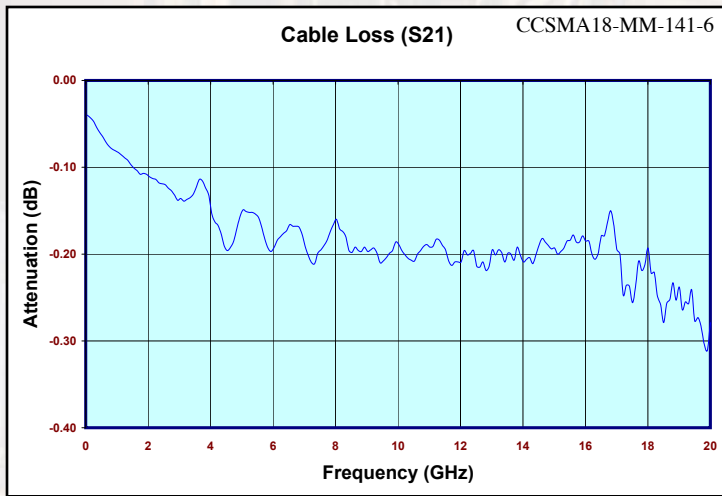
- Impedance:** 50 Ohms
  - Frequency:** DC to 18 GHz
  - Insertion Loss:** <.67 dB/ft at 18 GHz
  - VSWR:** <1.3, DC to 18 GHz
  - Nominal Capacitance:** 28.6 pF/ft
  - Velocity of Propagation:** 70%
  - RF Shielding:** < -130 dB Typical
  - Attenuation (dB/ft):** 0.12 Typ. at 1 GHz  
0.23 Typ. at 3 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

*Custom Lengths Available*

*Electrically Matched Pairs Available*

Actual Plot



- Applications:** Jumpers  
Instrumentation  
High Frequency Interconnects



## 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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331