



# FLEXIBLE 086 PRECISION 18GHZ RF COAX CABLE ASSEMBLIES



## 086 Flexible 50 Ohm 18GHz Coaxial Cables

### Features:

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief.
- Center Conductor:** SPCS (Silver-plated copper solid)
- Inner Braid:** Flat Silver plated copper strip
- Outer Braid:** PC (Round Silver-plated copper braid)
- Dielectric:** PTFE (Polytetrafluoroethylene)
- Jacket:** ETFE (Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer)
- Cable Outer Dia.** 0.100 (2.54mm)
- Connectors:** Gold Plated Brass
- Center Pin:** GPBC( Gold-plated brass)
- Jacket Color:** Blue
- Operating Temperature:** -45°C to +85°C  
(Also available in -55°C to +125°C)
- Minimum Bend Radius:** 0.15"

### Electrical Specifications:

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 18 GHz
- Insertion Loss:** 1.06 dB/ft Typ. at 18GHz
- VSWR:** <1.3 to 18GHz
- Nominal Capacitance:** 29 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 70%
- RF Shielding:** < -100 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.15 Typ. at 500MHz  
\*connector loss not included 0.21 Typ. at 1GHz  
0.38Typ. at 3GHz  
0.56 Typ. at 6GHz  
0.83 Typ at 12GHz  
1.06 Typ at 18GHz

- Max Power in (dBm):** 0.18 @ 500MHz  
\*as specified at 25°C/sea level 0.13 @ 1GHz  
0.08 @ 3GHz  
0.05 @ 6GHz  
0.04 @ 12GHz  
0.03 @ 18GHz

### Available Connector Terminations:

- SMA Male
- SMA Female
- SMA Male Right Angle



*Custom Lengths Available*



### **SMA / SMA [Straight/Straight]**

Part Number	Description	Length
CCSMA18-MM-086F-12	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	12"
CCSMA18-MM-086F-24	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	24"
CCSMA18-MM-086F-36	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	36"
CCSMA18-MM-086F-48	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	48"
CCSMA18-MM-086F-60	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	60"
CCSMA18-MM-086F-72	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	72"
CCSMA18-MM-086F-120	086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	120"





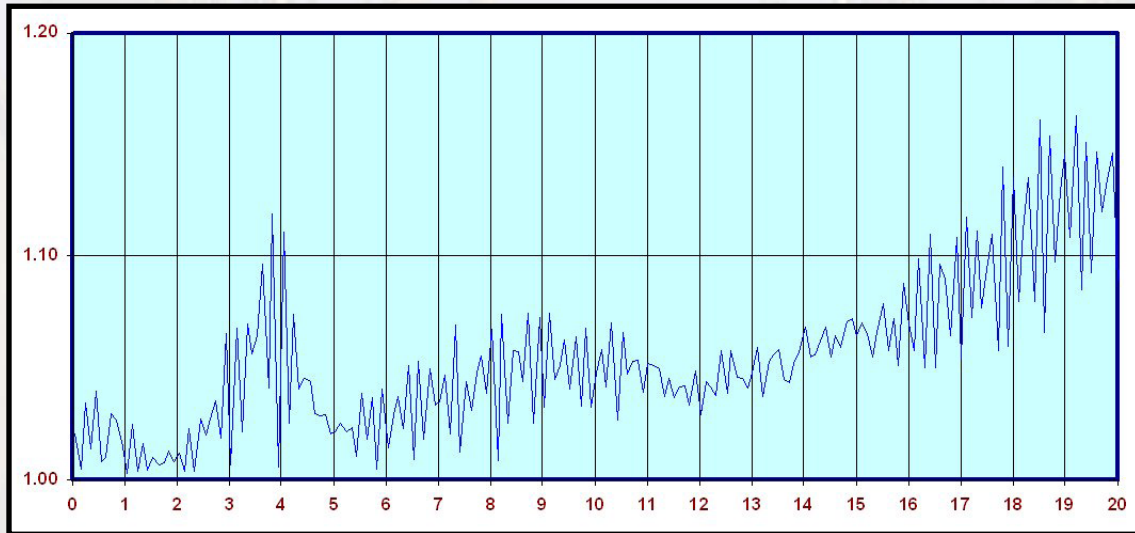
**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

**FLEXIBLE 086 PRECISION  
18GHZ RF COAX CABLE  
ASSEMBLIES**



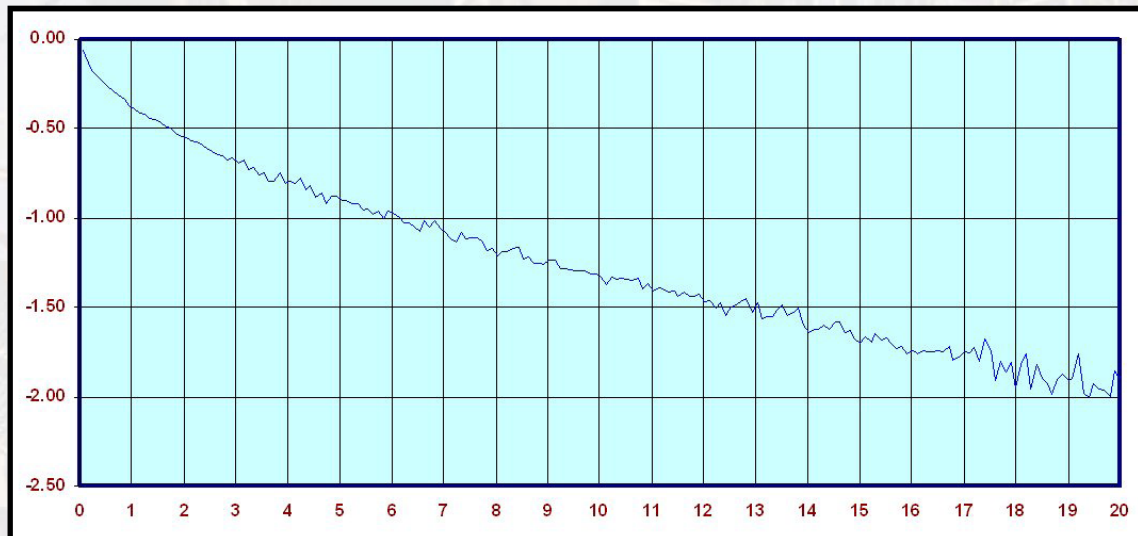
**S11**

**Actual Data Plot PN: CCSMA18-MM-086F-24**



**S12**

**Actual Data Plot PN: CCSMA18-MM-086F-24**



**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: 02-21-11



**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

**FLEXIBLE 086 PRECISION  
18GHZ RF COAX CABLE  
ASSEMBLIES**



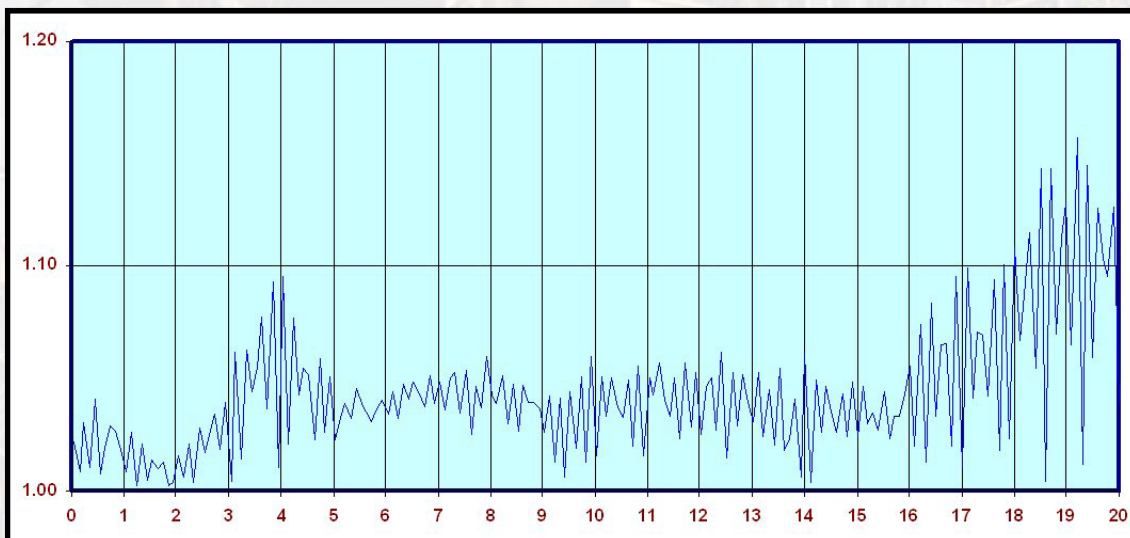
**S21**

**Actual Data Plot PN: CCSMA18-MM-086F-24**



**S22**

**Actual Data Plot PN: CCSMA18-MM-086F-24**



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A

Date: 02-21-11



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.