



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

# 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**  
 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



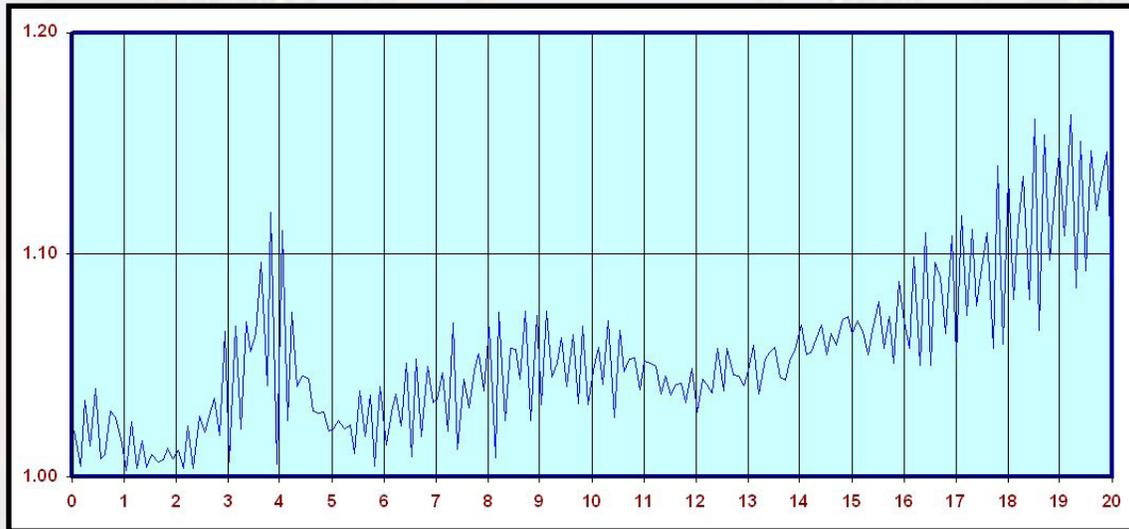
**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

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



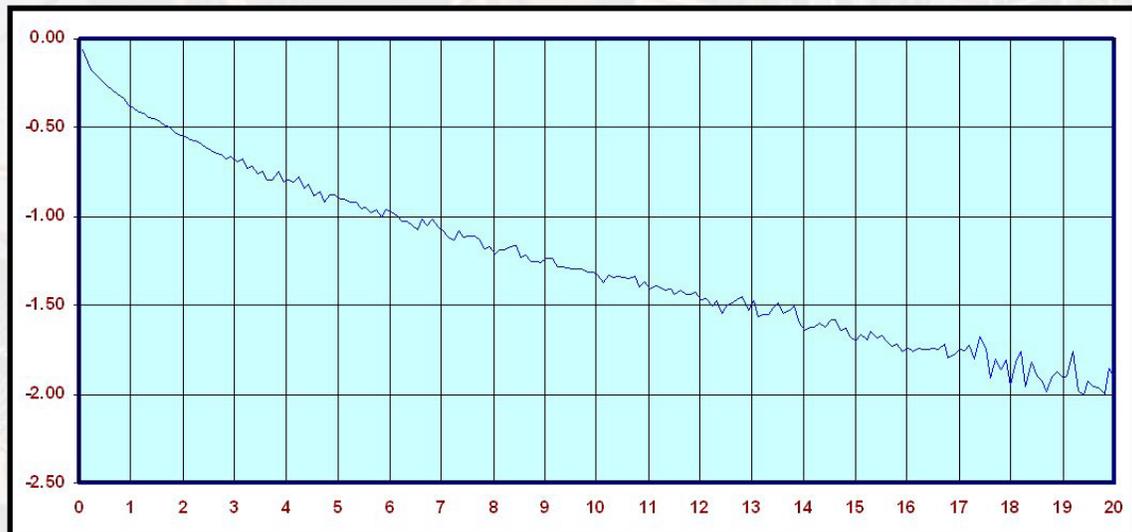
**S11**

**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  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
Date: 02-21-11



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

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



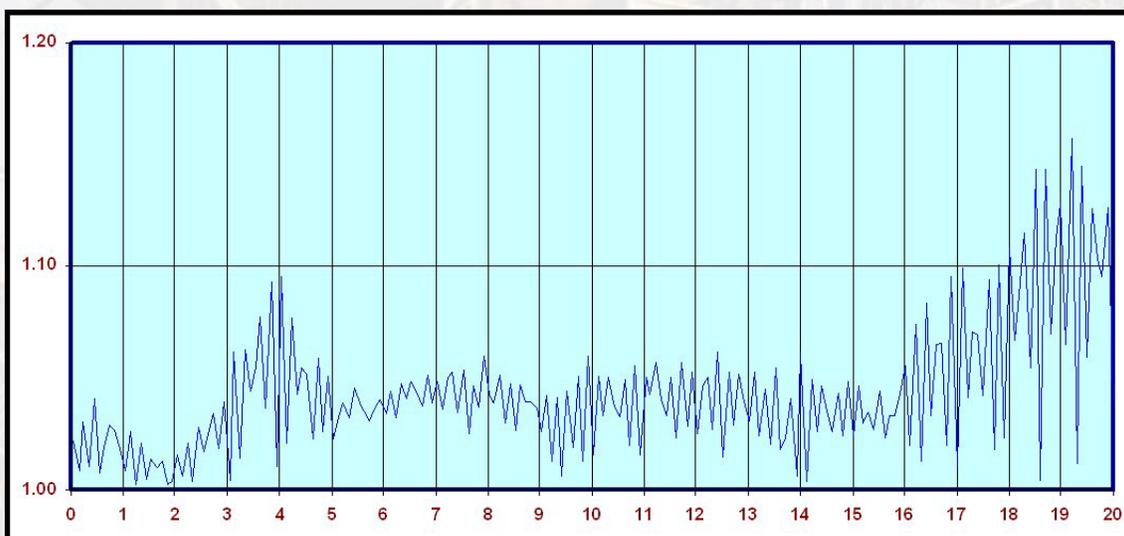
**S21**

**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 «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