



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

**FLEXIBLE .086 PRECISION  
 12.6 GHZ RIGHT ANGLE  
 RF COAX CABLE ASSEMBLIES**

**086 Flexible 50 Ohm 12.6 GHz Right Angle Coaxial Cables**



**Features:**

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief
- Center Conductor:** SCCS (Silver-Plated Copper Clad Steel)
- Inner Braid:** Flat silver-plated copper strip
- Outer Braid:** PC (Round Silver-Plated Copper Braid)
- Dielectric:** PTFE (Polytetrafluoroethylene)
- Jacket:** FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)
- Cable Outer Diameter:** 0.100" (2.54mm)
- Connectors:** Gold-plated brass
- Center Pin:** Gold-plated brass
- Jacket Color:** Blue
- Operating Temperature:** -45°C to +85°C

**Static Bend Radius:** 0.3" Min.

**Electrical Specifications:**

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 12.6 GHz
- Insertion Loss:** 0.83 dB/ft Typ at 12 GHz
- VSWR:** SMA Male/RA <1.35 to 12.6 GHz  
RA/RA <1.35 to 6.4 GHz
- Nominal Capacitance:** 31 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 70%
- Shield Effectiveness:** Greater than 100 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.15 Typical at 500 MHz  
\*connector loss not included 0.21 Typical at 1 GHz  
0.38 Typical at 3 GHz  
0.56 Typical at 6 GHz  
0.83 Typical at 12 GHz

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



**Available Connector Terminations:**

- SMA Male / SMA Male Right Angle (DC to 12.6 GHz)
- SMA Male Right Angle / SMA Male Right Angle (DC to 6.4 GHz)

*Custom Lengths Available*



12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
 PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: D  
 FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 12-09-14



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

**FLEXIBLE .086 PRECISION  
 12.6 GHZ RIGHT ANGLE  
 RF COAX CABLE ASSEMBLIES**



**SMA Male [Right Ange] / SMA Male [Straight]**

12.6 GHz Part Number	Description	Length
CCSMA121-MM-086F-12	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	12"
CCSMA121-MM-086F-24	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	24"
CCSMA121-MM-086F-36	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	36"
CCSMA121-MM-086F-48	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	48"
CCSMA121-MM-086F-60	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	60"
CCSMA121-MM-086F-72	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	72"
CCSMA121-MM-086F-120	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/Straight	120"

**SMA Male [Right Angle] / SMA Male [Right Angle]**

6.4 GHz Part Number	Description	Length
CCSMA642-MM-086F-12	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	12"
CCSMA642-MM-086F-24	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	24"
CCSMA642-MM-086F-36	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	36"
CCSMA642-MM-086F-48	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	48"
CCSMA642-MM-086F-60	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	60"
CCSMA642-MM-086F-72	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	72"
CCSMA642-MM-086F-120	.086 Flexible RF Coax Cable, SMA Male/Male, RA/RA	120"



**CRYSTEK**  
 CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
 PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: D  
 FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 12-09-14

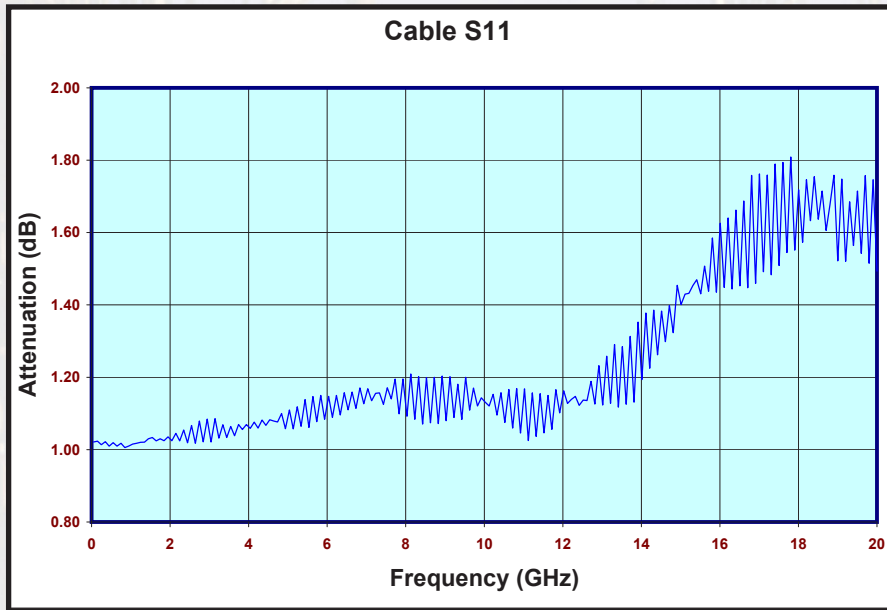


**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

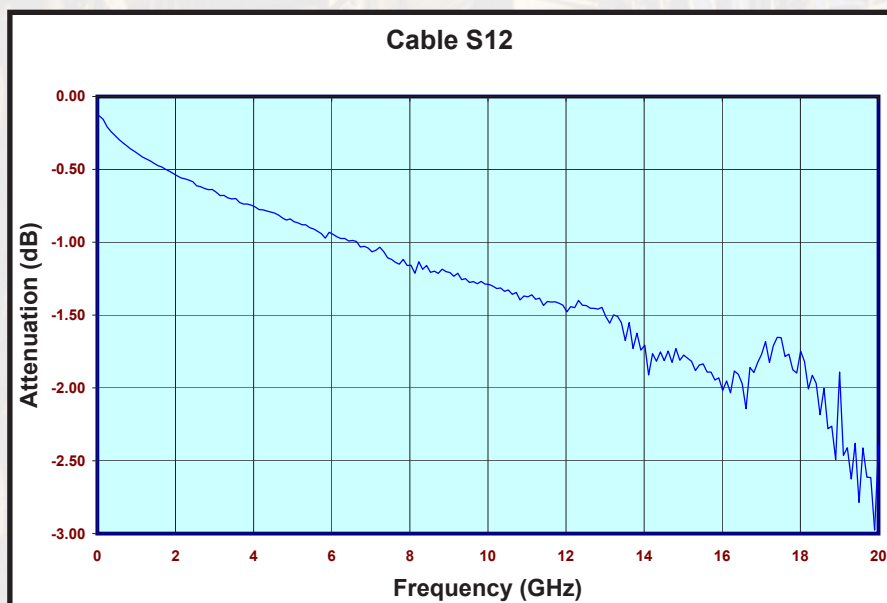
**FLEXIBLE .086 PRECISION  
12.6 GHZ RIGHT ANGLE  
RF COAX CABLE ASSEMBLIES**



**S11 Actual Data Plot PN: CCSMA121-MM-086F-24**



**S12 Actual Data Plot PN: CCSMA121-MM-086F-24**



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: D  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 12-09-14

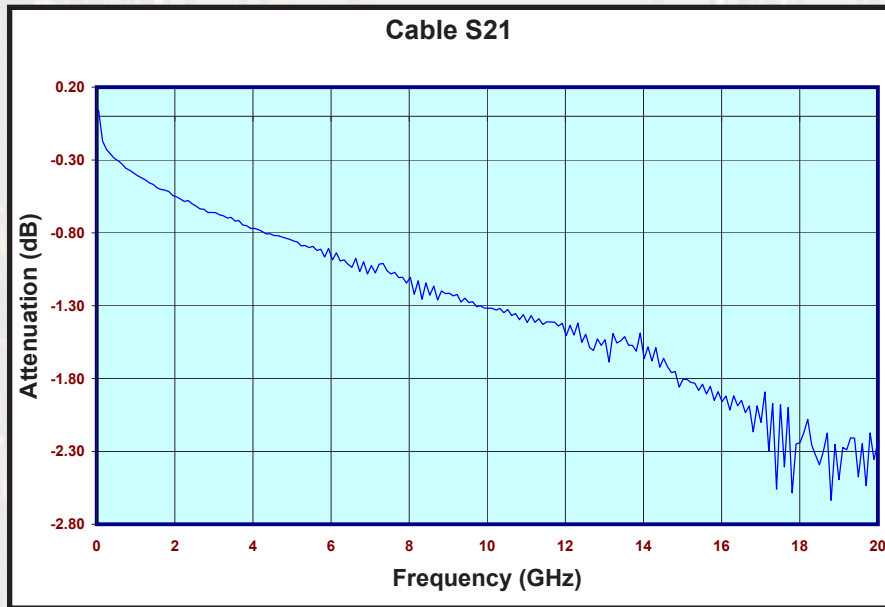


**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

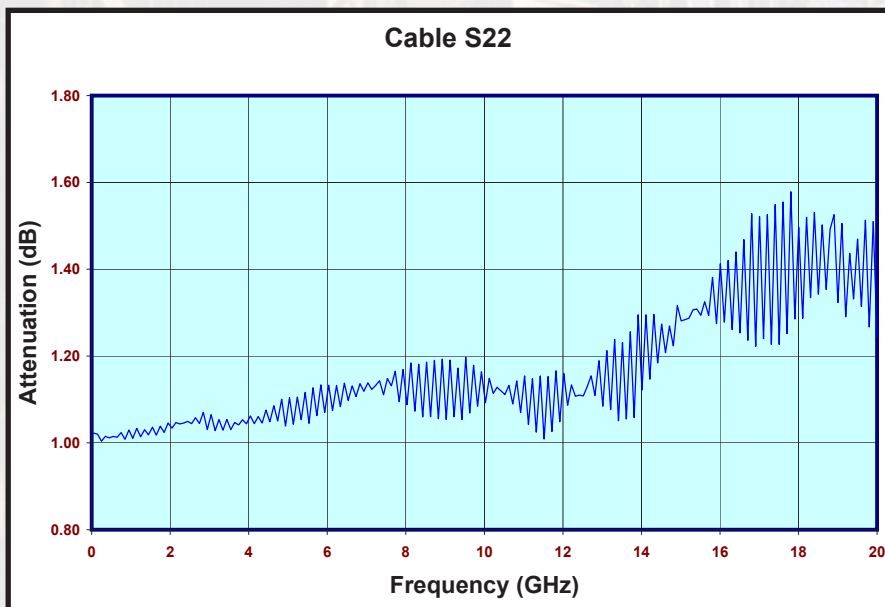
**FLEXIBLE .086 PRECISION  
12.6 GHZ RIGHT ANGLE  
RF COAX CABLE ASSEMBLIES**



**S21 Actual Data Plot PN: CCSMA121-MM-086F-24**



**S22 Actual Data Plot PN: CCSMA121-MM-086F-24**



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: D  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 12-09-14

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