



# CRYSTEK

## MICROWAVE

A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

### 18 GHZ LOW LOSS RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



#### LL335 50 Ohm 18 GHz Low Loss Coaxial Cables

**Features:**

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief with Neoprene jacket
- Center Conductor:** Solid silver-plated copper
- Inner Braid:** Flat silver-plated copper strip
- Outer Braid:** Round silver-plated copper braid
- Dielectric:** Expanded PTFE (Polytetrafluoroethylene) tape
- Jacket:** FEP (Fluorinated ethylene propylene)
- Cable Outer Diameter:** 0.293" (7.44mm)
- Connectors:** SST, corrosion-resistant 303 stainless steel per ASTM-A582 (Passivated finish per SAE-AMS-2700)
- Center Pin:** GPBC (Gold-Plated Beryllium Copper)
- Jacket Color:** Grey
- Operating Temperature:** -45°C to +85°C
- Minimum Bend Radius:** 1.5"



**Electrical Specifications:**

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 18 GHz
- Insertion Loss:** <0.22 dB/ft at 18GHz
- VSWR: (SMA Conn.)** <1.30 to 18 GHz
- (N-Type Conn.)** <1.35 to 18 GHz
- Nominal Capacitance:** 24 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 85%
- Shield Effectiveness:** Greater than 100 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.03 Typical @ 500 MHz
- \*connector loss not included** 0.045 Typical @ 1 GHz
- 0.08 Typical @ 3 GHz
- 0.11 Typical @ 6 GHz
- 0.16 Typical @ 12 GHz
- 0.20 Typical @ 18 GHz
- Avg Power in (Kwatts):** 7.90 @ 500 MHz
- \*Rating of Actual Cable only** 5.47 @ 1 GHz
- \*specified at 25°C/Sea Level** 3.00 @ 3 GHz
- 2.02 @ 6 GHz
- 1.33 @ 12 GHz
- 1.04 @ 18 GHz

**Custom Lengths Available**

Available Connector Terminations:

- SMA Male
- Type N Male
- Type N Bulkhead Female
- Type N Male Right Angle
- TNC Male



**Connector Corrosion (salt spray):**

MIL-STD-202, method 101, test cond. B 5% salt solution.

**Connector Durability:**

500 connections Minimum

Part Number	Description	Length
CCSMA-MM-LL335-36	LL335 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	36"
CCSMA-MM-LL335-48	LL335 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	48"
CCSMA-MM-LL335-60	LL335 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	60"
CCN-MM-LL335-36	LL335 Low Loss Coax Cable, N-Type Male/Male, Straight/Straight	36"
CCN-MM-LL335-48	LL335 Low Loss Coax Cable, N-Type Male/Male, Straight/Straight	48"
CCN-MM-LL335-60	LL335 Low Loss Coax Cable, N-Type Male/Male, Straight/Straight	60"



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

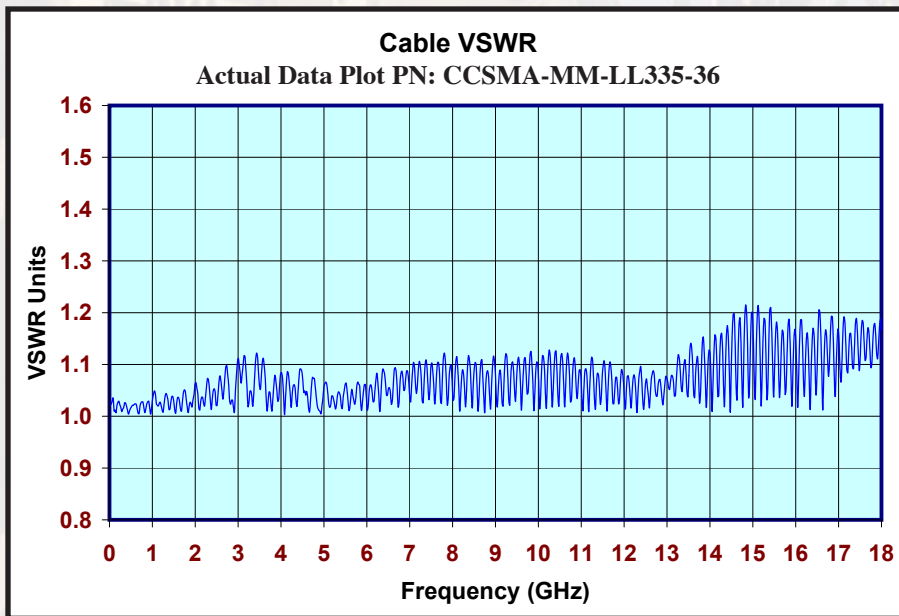
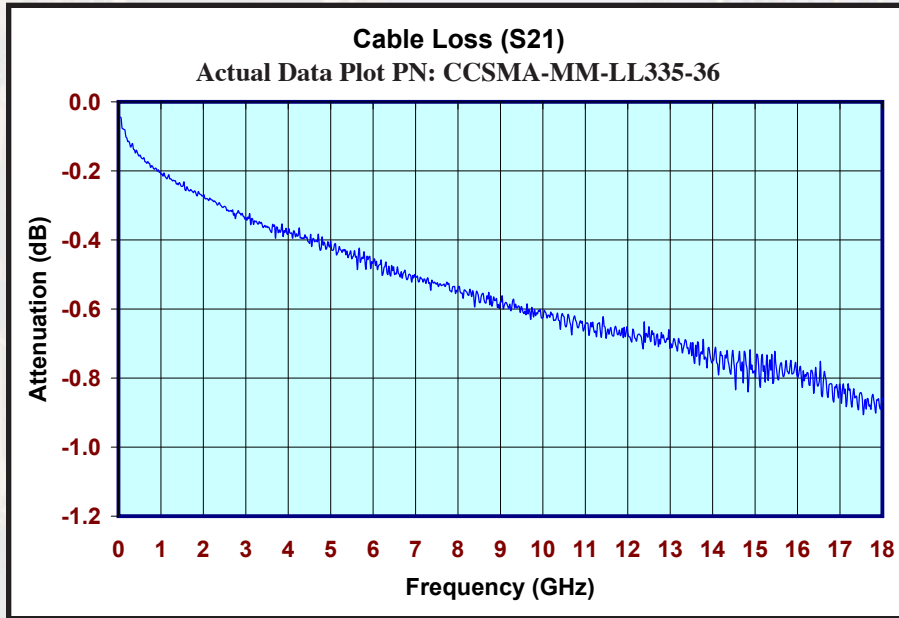
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: G

FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 06-11-14



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

**18 GHZ LOW LOSS RF  
COAX CABLE ASSEMBLIES  
WITH STAINLESS STEEL  
CONNECTORS**



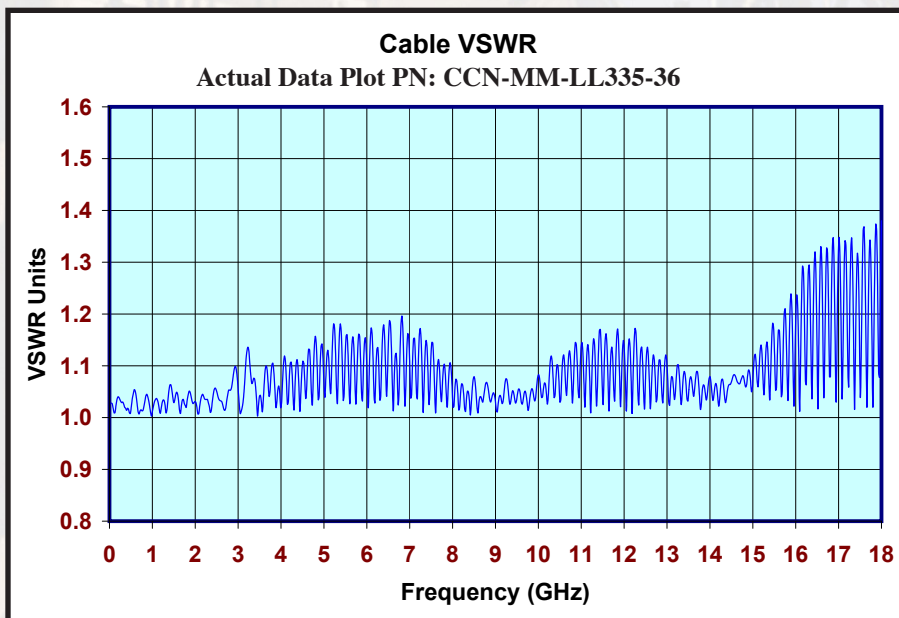
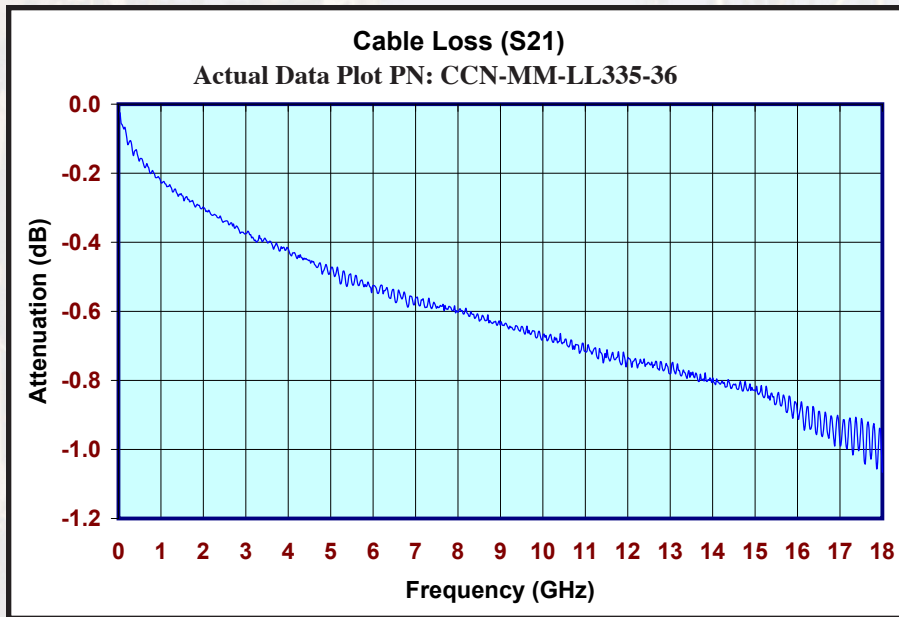
**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev: G  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 06-11-14



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

**18 GHZ LOW LOSS RF  
COAX CABLE ASSEMBLIES  
WITH STAINLESS STEEL  
CONNECTORS**



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev: G  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 06-11-14

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