



# 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"



#### Custom Lengths Available

#### Available Connector Terminations:

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



#### 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

#### 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

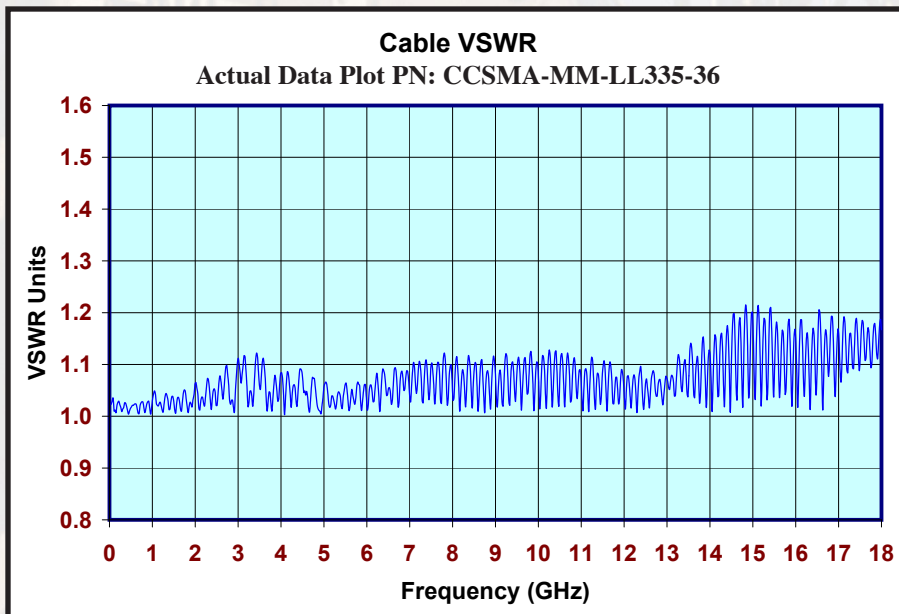
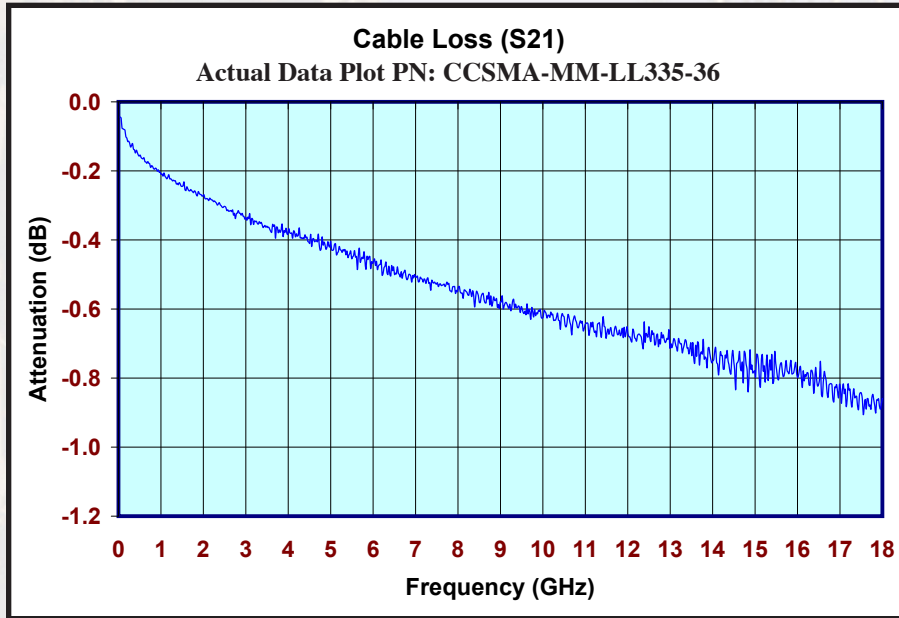
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: G

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

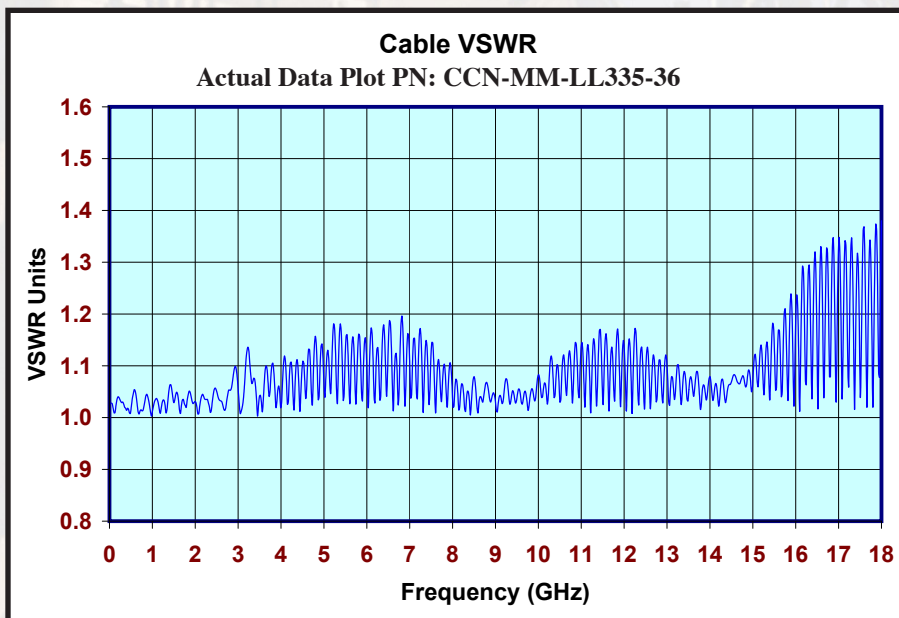
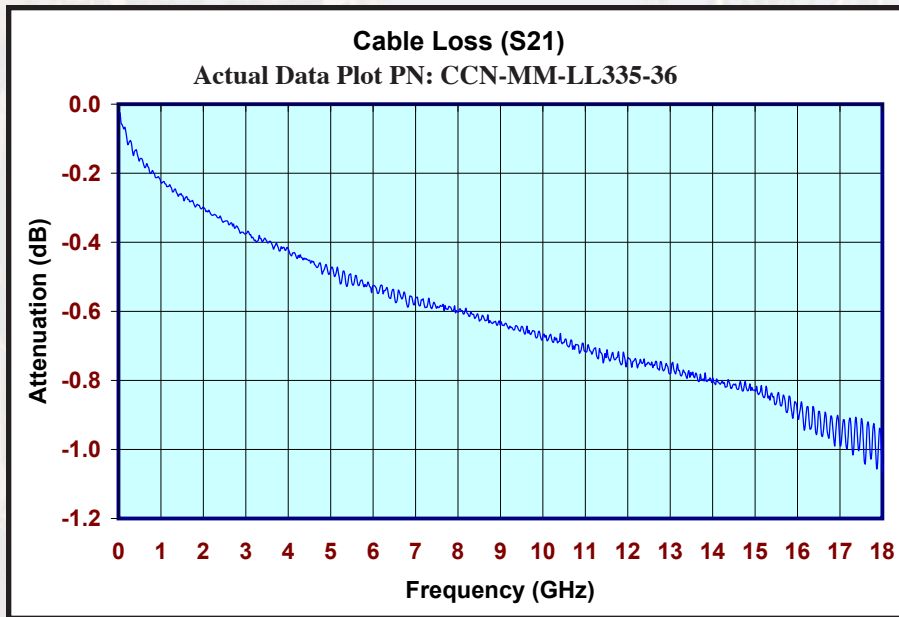
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: G

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 «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.