



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

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



**LL142 50 Ohm 18 GHz Low Loss Coaxial Cables**

**Features:**

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief with Neoprene jacket
- Center Conductor:** SPCCS (Silver-Plated Copper Solid)
- First Shield:** Flat silver-plated copper braid
- Second Shield:** High temp. aluminum polyimide foil
- Third Shield:** Round silver-plated copper braid
- Dielectric:** Expanded PTFE (Polytetrafluoroethylene)
- Jacket:** ETFE (Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer)
- Cable Outer Diameter:** 0.208" (5.28mm)
- 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:** Blue
- Operating Temperature:** -40°C to +85°C

**Minimum Bend Radius:** 0.8"

**Available Connector Terminations:**

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

**Connector Corrosion (salt spray):**

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

**Connector Durability:**

500 connections Minimum

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

Part Number	Description	Length
CCSMA-MM-LL142-12	LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	12"
CCSMA-MM-LL142-24	LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	24"
CCSMA-MM-LL142-36	LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	36"
CCSMA-MM-LL142-48	LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	48"

**Electrical Specifications:**

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 18 GHz
- Insertion Loss:** 0.41 dB/ft Typ at 18 GHz
- VSWR:** <1.3 to 18 GHz
- Nominal Capacitance:** 26 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 78%
- Shield Effectiveness:** Greater than 90 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.05 Typical at 500 MHz  
 \*connector loss not included 0.08 Typical at 1 GHz  
 0.14 Typical at 3 GHz  
 0.21 Typical at 6 GHz  
 0.32 Typical at 12 GHz  
 0.41 Typical at 18 GHz

**Max Power in (Watts):**

- 2800 @ 500 MHz
- \*as specified at 25°C 1960 @ 1 GHz  
 1100 @ 3 GHz  
 760 @ 6 GHz  
 520 @ 12 GHz  
 370 @ 18 GHz

*Custom Lengths Available*



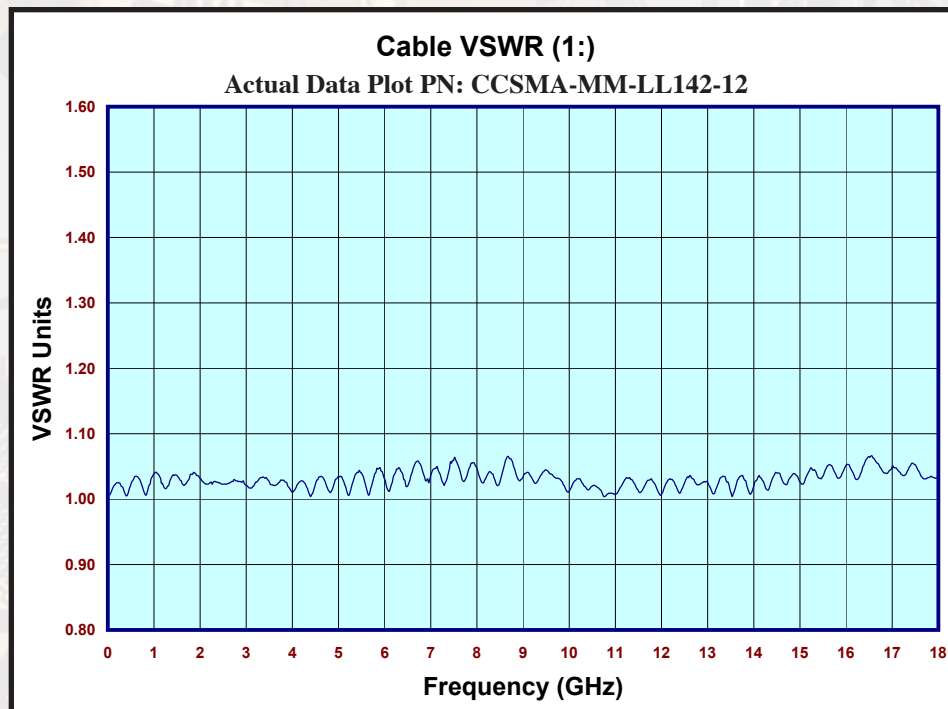
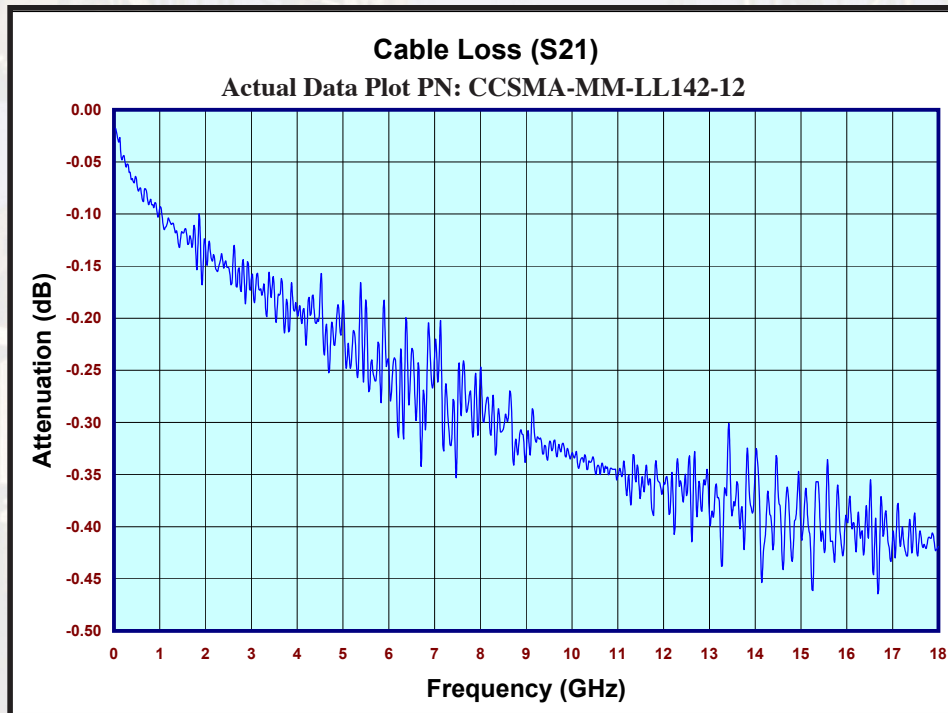
**CRYSTEK**  
 CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
 PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: 1  
 FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-07-14



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

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



**CRYSTEK**  
CORPORATION

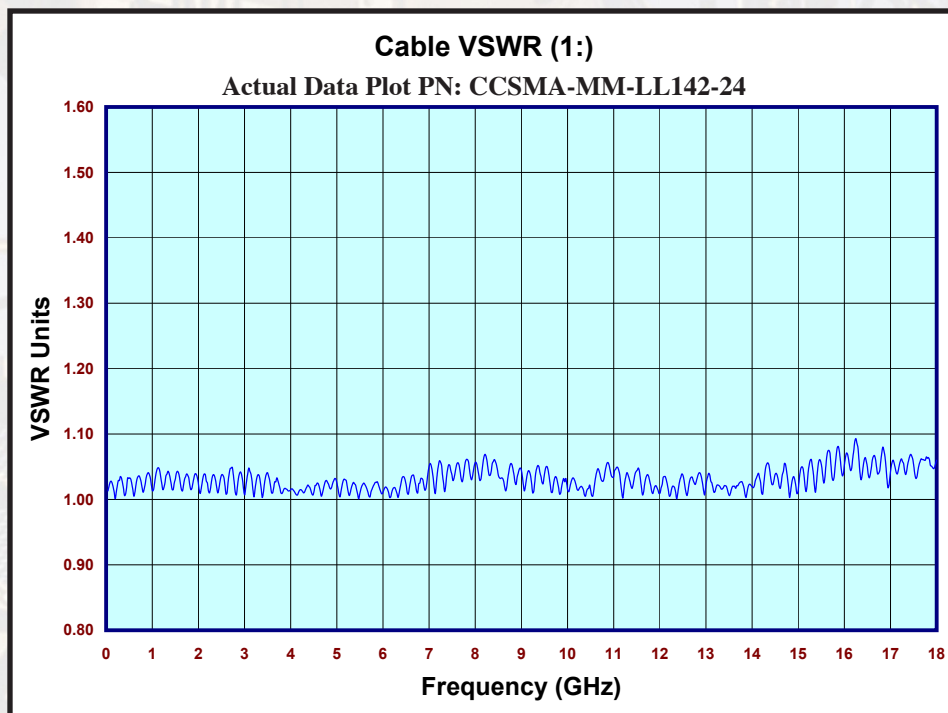
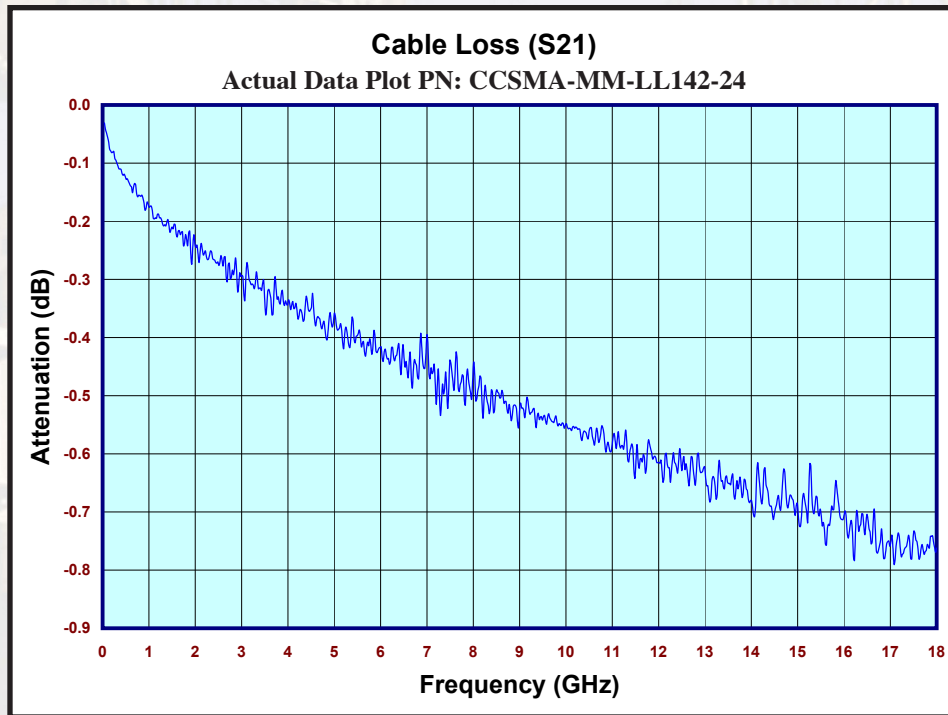
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: 1  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-07-14





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

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



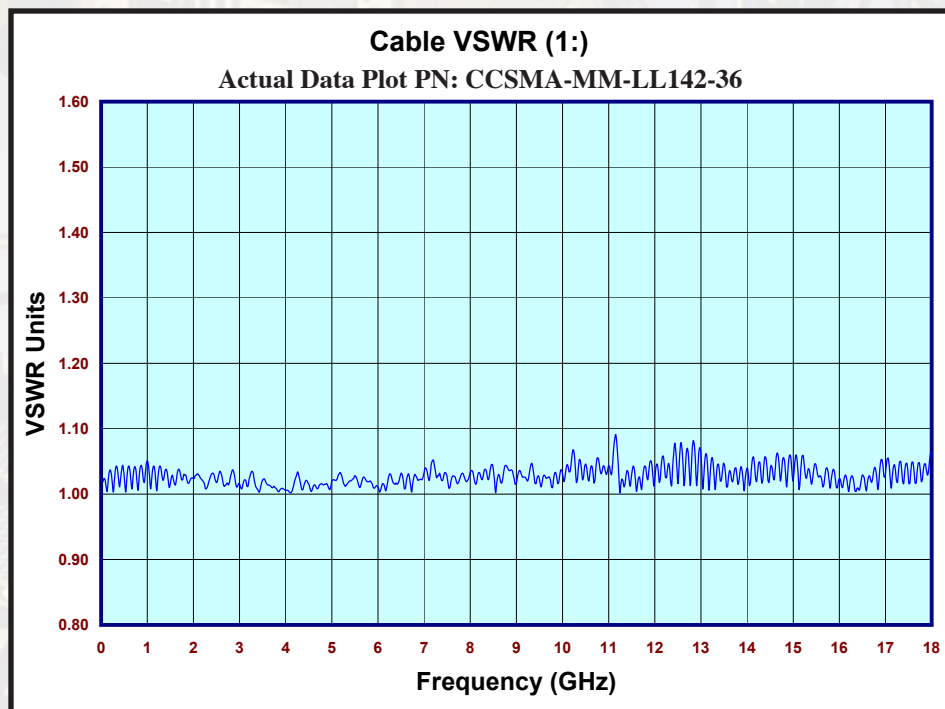
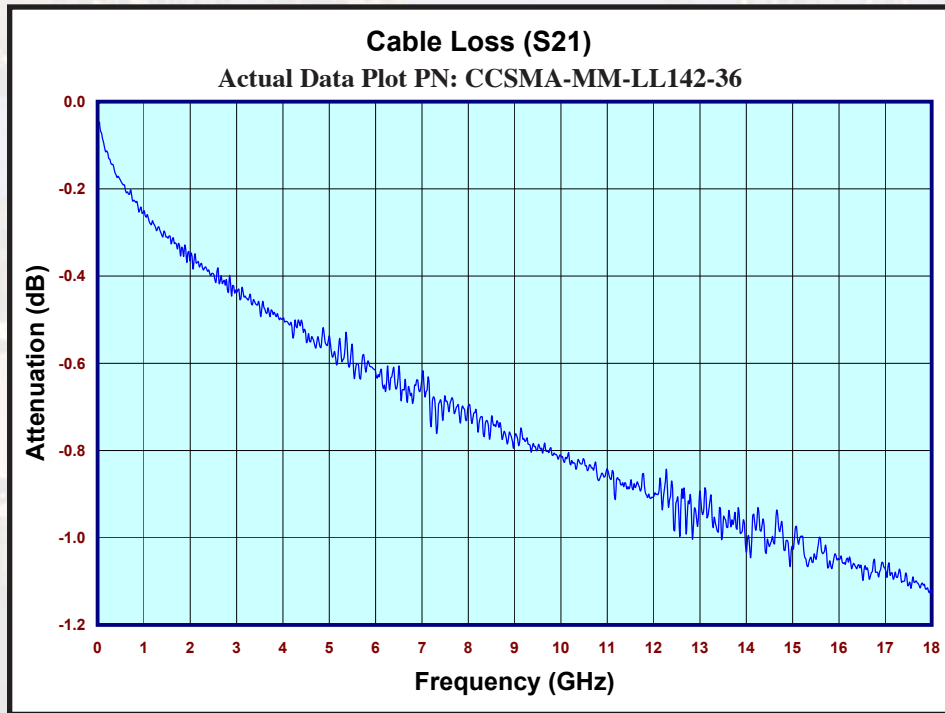
**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: 1  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-07-14



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

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



**CRYSTEK**  
CORPORATION

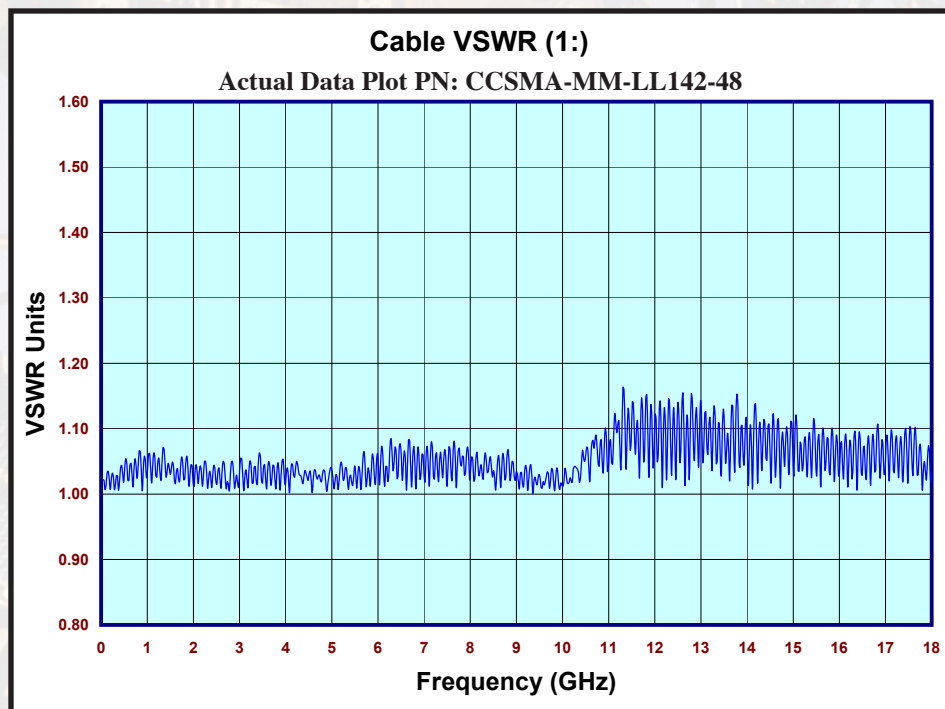
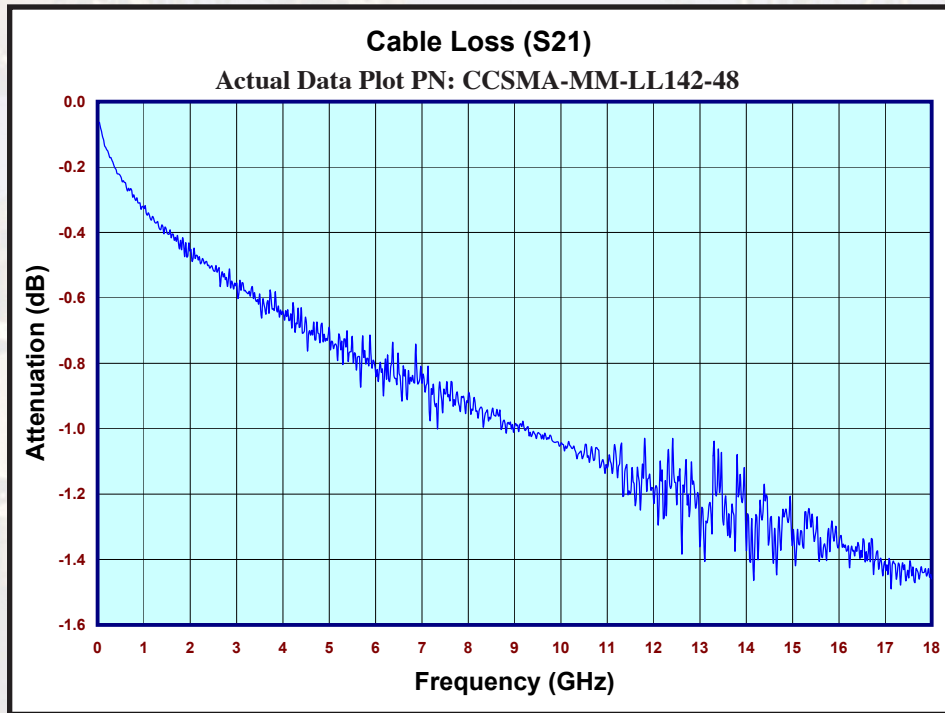
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061 Rev.: 1  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-07-14





**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.: 1  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM Date: 04-07-14



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.