



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

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



## Armored 50 Ohm 18GHz Low Loss Coaxial Cables

### Features:

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief with Neoprene jacket.
- Center Conductor:** SPCCS (Silver-plated copper clad solid)
- Inner Braid:** Flat Silver plated copper strip
- Outer Braid:** PC (Round Silver-plated copper braid)
- Dielectric:** Expanded PTFE (Polytetrafluoroethylene) tape
- Cable Jacket:** FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)
- Connectors:** SST, corrosion-resistant 303 stainless steel per ASTM-A582 (Passivated finish per SAE-AMS-2700)
- Center Pin:** GPBC ( Gold-plated beryllium copper)
- Armor Outer Dia.** 0.355 (9.02mm) Max
- Armor:** Type 302 Stainless Steel, Fully Interlocking
- Operating Temperature:** -55°C to +85°C (Also available in -55°C to +125°C)

**Minimum Bend Radius:** 1.5"

**Crush Resistance:** Compress OD by 0.003" 1930 lbs. using 3" plate

*Custom Lengths Available*

### Available Connector Terminations:

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

### **Connector Corrosion (salt spray):**

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

### **Connector Durability:**

500 connections Min.

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

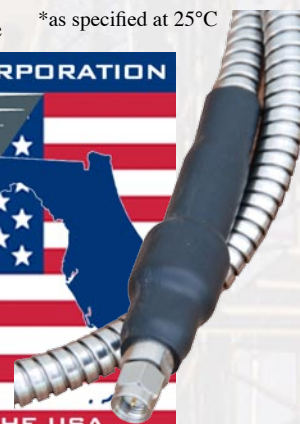
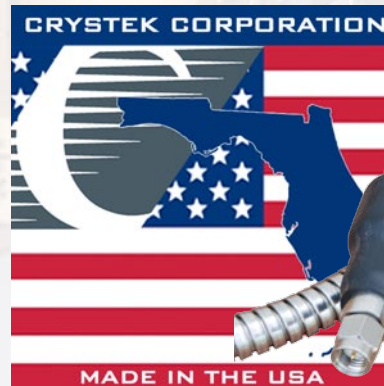
Part Number	Description	Length
CCASMA-MM-LL142-24	Armored LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male	24"
CCASMA-MM-LL142-36	Armored LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male	36"
CCASMA-MM-LL142-48	Armored LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male	48"
CCASMA-MM-LL142-60	Armored LL142 Low Loss Coax Cable, SMA Male/Male	60"

### Electrical Specifications:

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** Up to 18 GHz
- Insertion Loss:** <0.36 dB/ft Typ. at 18GHz
- VSWR:** <1.3 to 18GHz
- Nominal Capacitance:** 29.4 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 70%
- RF Shielding:** < -110 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.05 Typ. at 400MHz  
 0.08 Typ. at 1GHz  
 0.11 Typ. at 2GHz  
 0.14 Typ. at 3GHz  
 0.18 Typ at 5GHz  
 0.25 Typ at 10GHz  
 0.36 Typ at 18GHz

- Max Power in (Watts):** 1200 @ 400MHz  
 720 @ 1GHz  
 400 @ 3GHz  
 310 @ 5GHz  
 220 @ 10GHz

\*as specified at 25°C



Note\*\* Cable is weather resistance with continuous neoprene jacket cover over armor.



**CRYSTEK**  
 CORPORATION

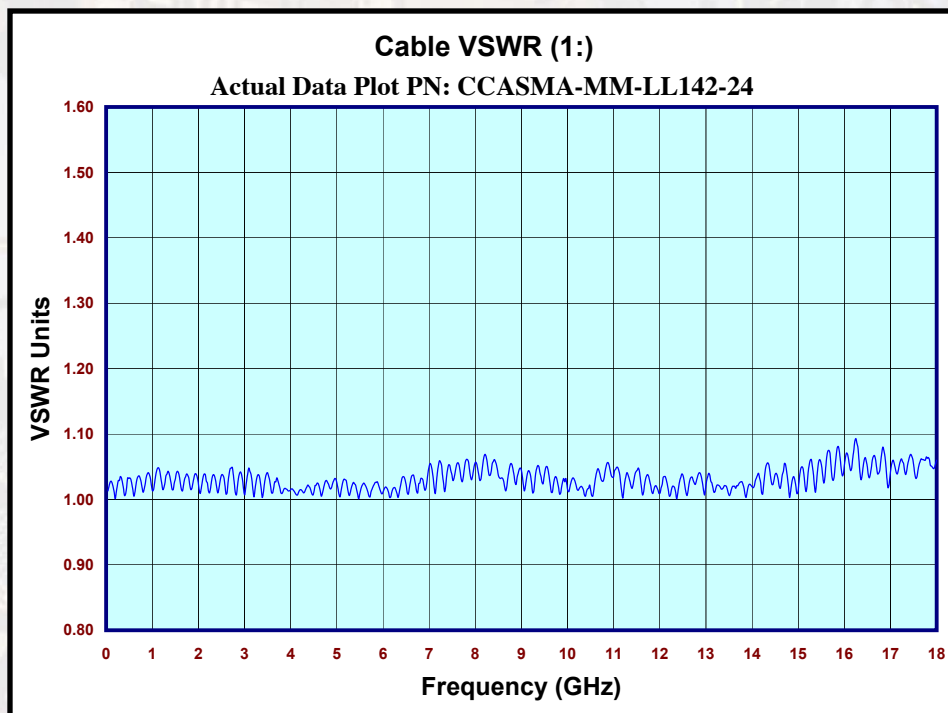
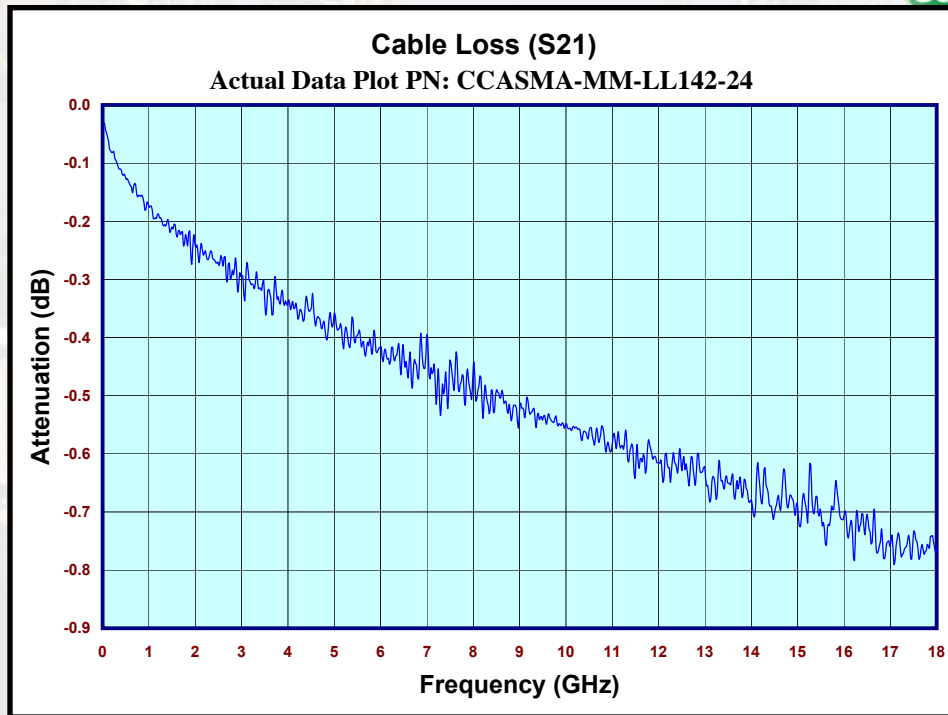
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
 PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
 FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
 Date: 08-02-10



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

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



**CRYSTEK**  
CORPORATION

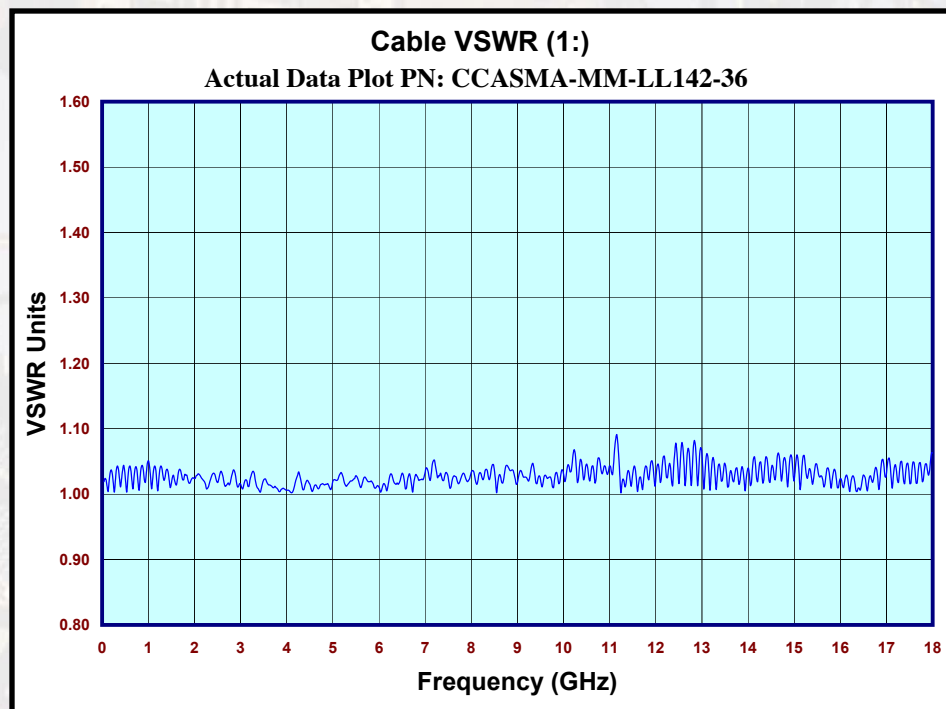
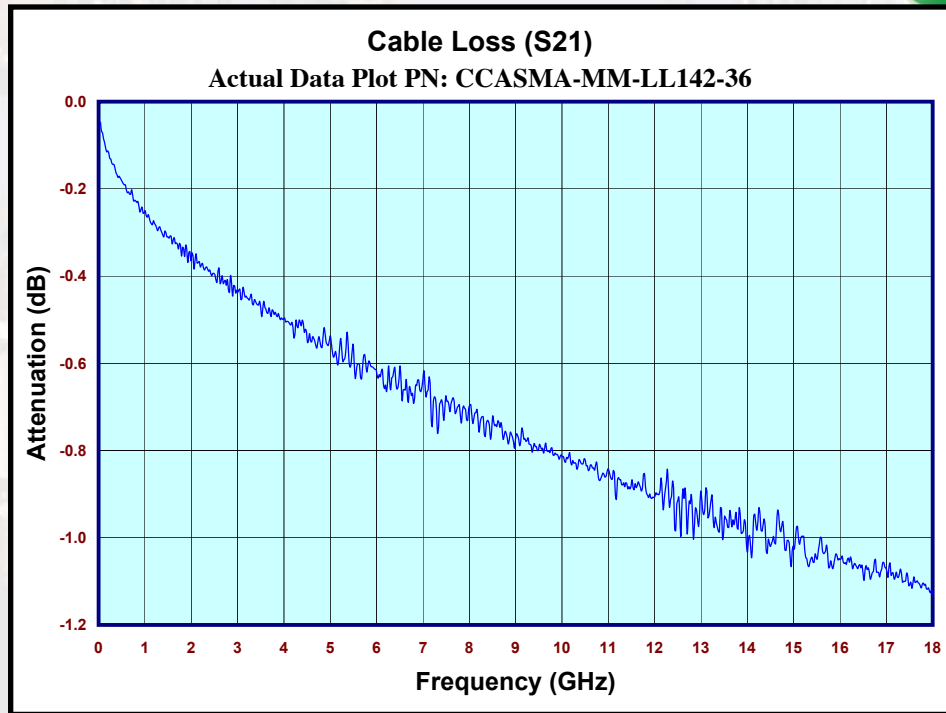
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
Date: 08-02-10



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

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



**CRYSTEK**  
CORPORATION

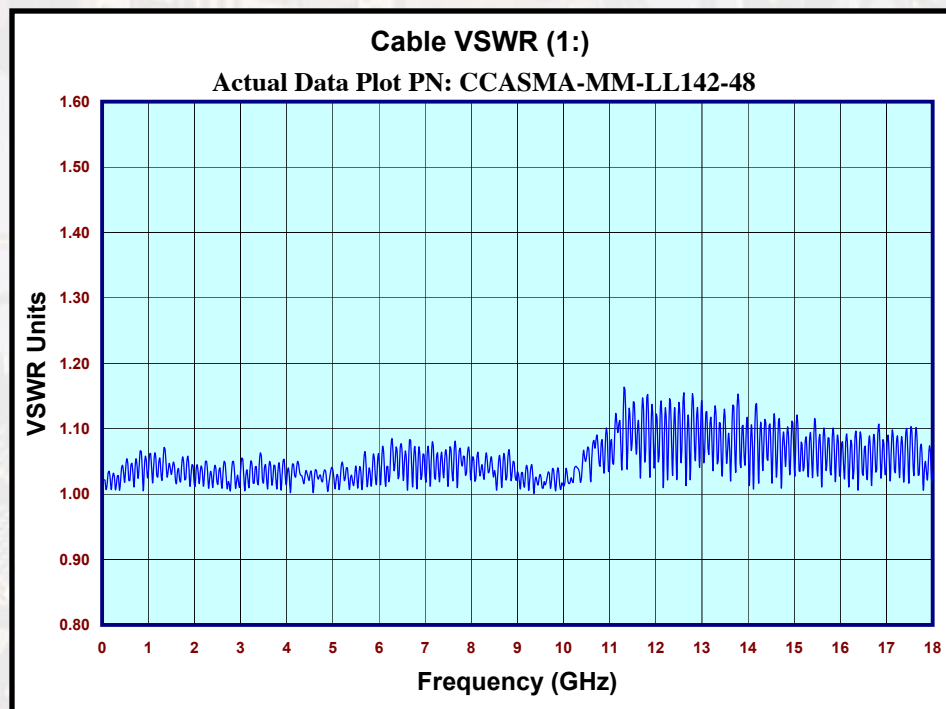
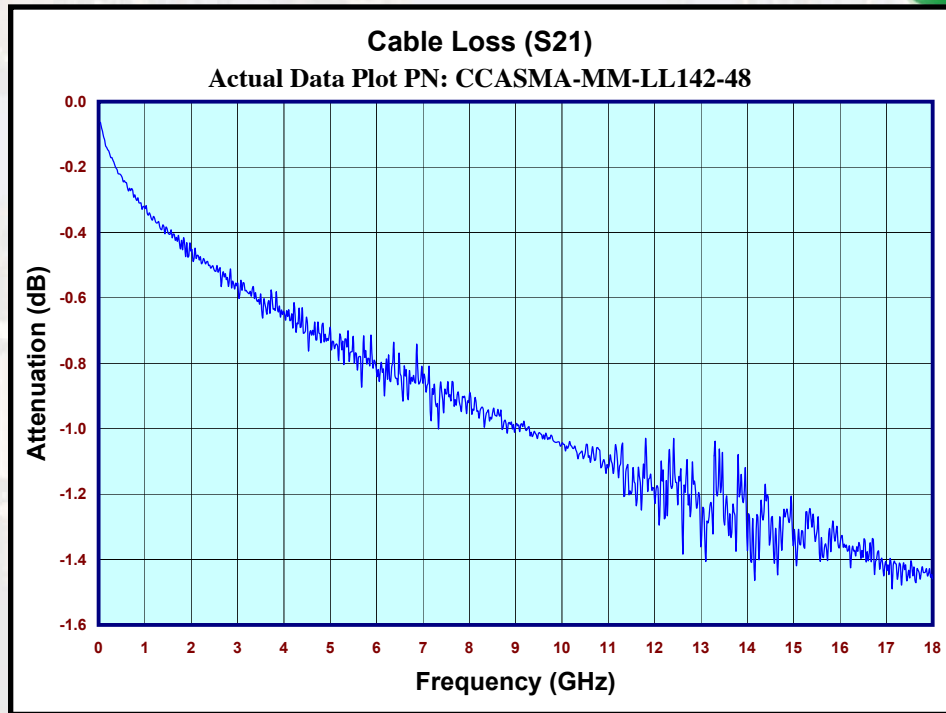
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913  
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
Date: 08-02-10



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

**ARMORED  
18GHZ 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  
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

Rev.: A  
Date: 08-02-10



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.