



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

# 18GHZ PRECISION RF COAX CABLE ASSEMBLIES WITH STAINLESS STEEL CONNECTORS



## SS402 50 Ohm 18GHz Precision Coaxial Cables

### Features:

- Strain Relief:** Heavy duty adhesive strain relief.
- Center Conductor:** SPCCS (Silver-plated copper clad steel)
- Inner Shielding:** SS(Spiral strip of silver plated copper)
- Outer Braid:** SPC (Silver-plated copper braid)
- Insulation:** PTFE (Polytetrafluoroethylene) dielectric
- Jacket:** ETFE
- Cable Outer Dia.** 0.163 (4.14mm)
- Connectors:** SST, corrosion-resistant, per ASTM-A582 (Passivated finish per SAE-AMS-2700)
- Center Pin:** GPBC( Gold-plated beryllium copper)
- Jacket Color:** Blue
- Operating Temperature:** -45°C to +85°C (Also available in -55°C to +125°C)
- Minimum Bend Radius:** 0.8" (20.32mm)

*Custom Lengths Available*

### 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

### SMA / SMA [Straight/Straight]

Part Number	Description	Length
CCSMA-MM-SS402-6	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	6"
CCSMA-MM-SS402-12	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	12"
CCSMA-MM-SS402-24	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	24"
CCSMA-MM-SS402-36	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	36"
CCSMA-MM-SS402-48	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	48"
CCSMA-MM-SS402-60	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	60"
CCSMA-MM-SS402-72	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	72"
CCSMA-MM-SS402-120	SS402 Precision Coax Cable, SMA Male/Male, Straight/Straight	120"

### Electrical Specifications:

- Impedance:** 50 Ohms
- Frequency:** 18 GHz
- Insertion Loss:** 0.66 dB/ft Typ. at 18GHz
- VSWR:** <1.3, DC to 18GHz
- Nominal Capacitance:** 29 pF/ft
- Velocity of Propagation:** 70%
- RF Shielding:** < -110 dB
- Attenuation (dB/ft):** 0.08 Typ. at 500MHz  
 \*connector loss not included 0.11 Typ. at 1GHz  
 0.21 Typ. at 3GHz  
 0.32 Typ. at 6GHz  
 0.50 Typ at 12GHz  
 0.66 Typ at 18GHz



- Avg. Power in (Watts):** 920 @ 500MHz  
 \*as specified at 25°C 620 @ 1GHz  
 360 @ 3GHz  
 220 @ 6GHz  
 150 @ 12GHz  
 120 @ 18GHz

### Mechanical Specifications:

- Connector Corrosion (salt spray):** MIL-STD-202, method 101, test cond. B 5% salt solution.
- Connector Durability:** 500 connections Min.



**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: 04-27-11



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.