

RG316 特氟龍鍍銀射頻饋線 SMA-JJ 連接線 SMA 雙公 RF 延長線

RG316 射頻連接跳線 SMA-JK 不銹鋼 SMA 公轉母 帶螺母固定

型号: RG316-SMA-JJ不銹鋼  
SMA公頭轉SMA公頭



不銹鋼SMA公頭 耐腐蝕、耐磨損、壽命久

型号: RG316-SMA-JG/SMA-KYG  
不銹鋼SMA公頭轉SMA母頭



# 产品规格书

## PRODUCT SPECIFICATION

This document contains proprietary information and such information may not be disclosed to others for any purposes,  
本文件包含专有信息，不得出于任何目的向他人披露此类信息。  
not used for sales/marketing/procurement purposes without written permission.  
未经书面许可，不得用于销售/营销/采购目的。

### 1. Electrical/电气

1.1 Impedance /阻抗

50Ω

1.2 Frequency /频率

DC-6GHz

1.3 VSWR/驻波

≤1.2

1.4 Dielectric withstanding voltage /介质耐压

1000V(rms)

1.5 Center contact resistance /中心接触电阻

≤3mΩ

1.6 Outer contact resistance /外部接触电阻

≤2mΩ

1.7 Insulation resistance /绝缘电阻

≥5000MΩ

### 2. Environmental & Mechanical/环境与机械

2.1 Temperature range /温度范围

-45°~+125°

2.2 Rohs Compliant /符合RoHS

2.3 Durability /耐久性

500cycles

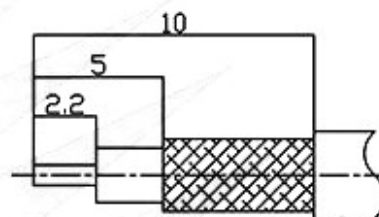
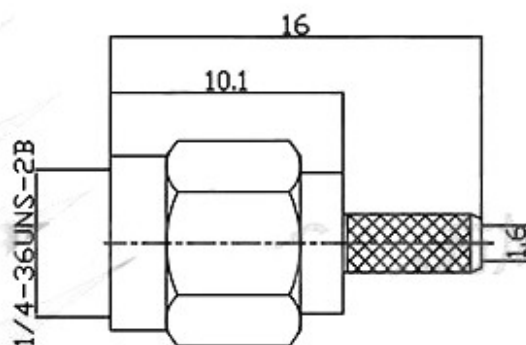
### 3. Material and Plating/材料和电镀

3.1 Inner Contact /内导体: Brass, Gold plated /黄铜镀金

3.2 Outer Contact /外导体: Brass, Gold plated /黄铜镀金

3.3 Insulators /绝缘体: PTFE /聚四氟乙烯

Suitable cables /适配电缆: RG316.RG174



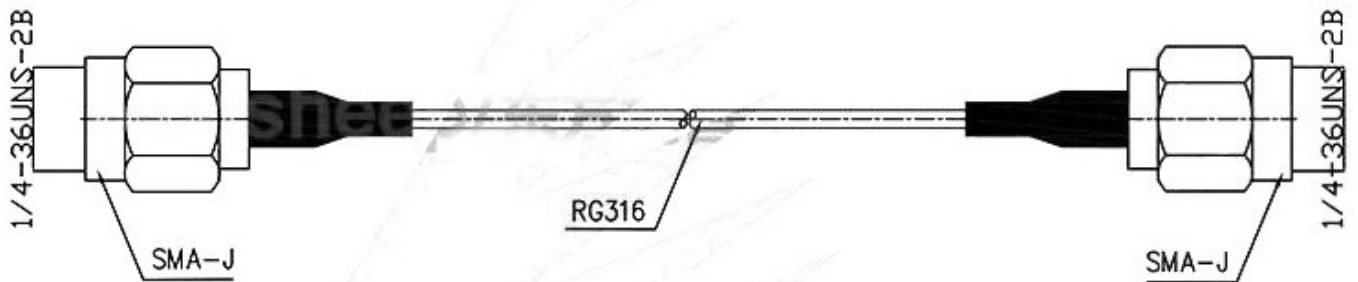
推荐剥线尺寸  
Recommended stripping size

产品型号P/N: SMA-C-J-1.5

# 产品规格书

## PRODUCT SPECIFICATION

This document contains proprietary information and such information may not be disclosed to others for any purposes,  
本文件包含专有信息，不得出于任何目的向他人披露此类信息。  
not used for sales/marketing/procurement purposes without written permission。  
未经书面许可，不得用于销售/营销/采购目的。



### 1. Electrical/电气

1.1 Impedance /阻抗

50Ω

1.2 Frequency /频率

DC-6GHz

1.3 VSWR/驻波

≤1.25

1.4 Inner Contact/SMA内导体: Brass, Gold plated/黄铜镀金

1.5 Outer Contact/SMA外导体: Brass, Gold plated/黄铜镀金

1.6 Insulators/绝缘体: PTFE

### 2 Environmenta & Mechanical/环境与机械

2.1 Temperture range/温度范围

-45~+165°

2.2 Rohs Compliant/符合RoHS

产品型号P/N: RG316-SMA-JJ

# RG 316



内部导体  
Inner Conductor

绝缘体  
Dielectric

外部导体  
Outer Conductor

护套  
Jacket

## 型号 Model

FEP RG 316

## 描述 Description

(316) 高频同轴电缆 FEP(茶色)护套  
(316) High Frequency coaxial cable with FEP (Brown) jacket

## 结构参数 Structure parameter

内部导体 Inner Conductor	镀银铜, 镀银铜包钢 Silver-Plated Copper, Silver-Plated Copper Clad Steel	7x0.175mm
绝缘层 Insulation Layer	聚四氟乙烯(PTFE) Polytetrafluoroethylene(PTFE)	1.53mm
外部导体 Outer Conductor	镀银铜线编织 Silver-Plated Copper Wire Braiding	1.95mm
护套 Jacket	聚全氟乙丙烯 (FEP), 茶色 Fluorinated Ethylene Propylene(FEP), Brown	2.50mm

## 电气特性 Electrical Data

阻抗 Impedance,nominal	50ohms
电容 Capacitance,nominal	106pF/m
延时 Signal delay,nominal	4.7ns/m
耐电压 Voltage withstand(AC)	2000V rms/min
绝缘电阻 Insulation resistance,nominal	1500 M $\Omega$ · km
传输速率 Velocity of propagation,nominal	70%

## 机械特性 Mechanical Data

恒定温度 Temperature rating	150°C
最小弯曲半径 Minimum bending radius	15mm
最大拉伸强度 Maximum tensile strength	3.4kg
重量 Weight of cable	17g/m

## 衰减量和功率 Attenuation and Power

频率数 Frequency(MHz)	衰减量 Attenuation(dB/m)	功率 Power(Watts CW)
100	0.29	420
400	0.58	210
900	0.88	140
1000	0.93	135
1800	1.27	100
2400	1.46	78
3000	1.65	72
5000	2.14	61
6000	2.34	52

1. 产品中出现字母意思:

“J”指公头, “K”指母头, “C”指压接, “W”指弯头, “F”指法兰, “Y”指螺母, “RP”指反极。

示例如下:

a. TNC-C-J-1.5/TNC-C-JW-1.5/TNC-C-KF-1.5/TNC-C-KY-1.5 均为压接式, (注: 内针焊接, 屏蔽压接)

b. TNC-J-1.5/TNC-KF-1.5/TNC-J-7 均为装接 (注: 内针焊接, 屏蔽使用螺母固定)

(注: MCX/SMB/TNC/BNC/N/SMA等连接器同理)

2. 连接器前不加“RP”和连接器前加“RP”区别

示例如下:

a. SMA-C-J-1.5 (内螺内针) 正常公头, 加“RP” RPSMA-C-J-1.5 (内螺纹内孔) 内针变内孔。

b. SMA-C-KY-1.5 (外螺纹内孔) 正常母头, 加“RP” RPSMA-C-KY-1.5 (外螺纹内针) 内孔变内针。

(注: SMA/TNC这两款比较常用, 一般AP, 路由器会用到)

三. 连接器匹配对应线缆

示例如下:

1. “SMA-C-J-1.5” 匹配RG316/RG174/CNT100等线缆, 凡是连接器尾部带“-1.5”均匹配以上线缆.

2. “TNC-C-J-3 ” 匹配RG142/RG223/SYV50-3等线缆, 凡是连接器尾部带“-3”均匹配以上线缆.

3. “BNC-C-J-5” 匹配50-5DFB/SYV50-5等线缆, 凡是连接器尾部带“-5”均匹配以上线缆.

4. “N-C-J-7” 匹配50-7DFB/RG8U/CNT400等线缆, 凡是连接器尾部带“-7”均匹配以上线缆.

5. “N-J-9” 匹配50-9DFB/SYV50-9等线缆, 凡是连接器尾部带“-9”均匹配以上线缆.

6. “N-J-10” 匹配50-10DFB等线缆, 凡是连接器尾部带“-10”均匹配以上线缆.

(注: MCX/SMB/TNC/BNC/N/SMA等连接器同理)

a. 客户: 你好, 我的线缆是RG316, 该怎么选择SMA, N型连接器呢?

客服: 您好, 亲, SMA-C-J-1.5/N-C-J-1.5是匹配您这款线缆的, 您点击产品SMA/N类目, 里面相关产品都会出来, 您选择产品命名尾部“-1.5”均可以匹配您的线缆