

产 品 规 格 书

Product specification

物料编码: _____/
Material code: _____/
产品名称: 同轴线缆
Product name:coaxial cable
产品型号: RG316/P-SC
Product model: RG316/P-SC
规 格: 7/0.175SC
Specifications: 7/0.175SC

版本号 version number	修订日期 Revision date	修订内容 revised contents	修订人 Revised	发行日期 date of issue
A				
B				
C				
D				
E				
F				
制 作 Preparation		审 核 auditor	批 准 approver	

1. 产品描述

product description

1.1 本产品是 Teflon 绝缘系列柔软同轴电缆线，适用于微波设备、无线通信设备系统和设备。

This product is soft Teflon insulation series coaxial cable. Is suitable for the microwave equipment, wireless communication systems and equipment.

产品特征：极好的柔软性，低驻波比，良好的屏蔽性能，精确的相位匹配。

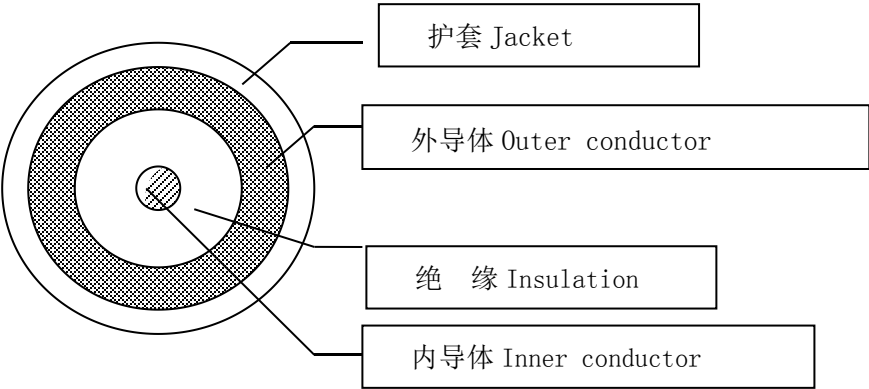
Product features: Excellent flexi-ability, good V.S.W.R, good shielding performance.

2. 电缆详细资料及结构图:

Cable with data and structure diagram:

2.1 结构图:

1structure diagram



2.2 电缆规格:

Specification of cable:

项 目 Item		单位 NO	材质及尺寸 Materials and size
内导体 Inner conductor	材 质 Material	/	镀银铜线 Silver plated copper wire
	构成 Composition	mm	7/0.175±0.003
	外 径 OD	mm	Φ0.51
绝 缘 Insulation	材 质 Material	/	Teflon FEP(200 度 聚全氟乙烯-丙烯树脂) Teflon FEP(200 degrees of fluorinated ethylene propylene resin)
	厚度 Thickness	mm	0.50
	外 径 OD	mm	Φ1.52±0.05
	颜色 Color	/	透明色 transparent color
外导体 Outer conductor	材 质 Material	/	镀银铜线 Silver plated copper wire
	形 式 Form	/	编 织 Weave
	密度 Density	%	90%(15 目 (Mesh); 80 编 (Coding 5*16/0.10))

	外 径 OD	mm	$\Phi 1.92 \pm 0.05$
护 套 Jacket	材 质 Material	/	Teflon FEP (200 度聚全氟乙烯-丙烯树脂) Teflon FEP (200 degrees of fluorinated ethylene propylene resin)
	厚度 Thickness	mm	0.29
	外 径 OD	mm	$\Phi 2.50 \pm 0.08$
	护套颜色 color of sheath	/	白色 (也可按客户要求加工) White (Can also be processed according to customer requirements)

3. 电缆特性

The cable properties

3.1 电气性能

Electrical properties

测试项目 test project	标准要求 Standard value		备注 Note
额定温度/电压 Rated temperature / voltage	$-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C} / 30\text{V}$		/
绝缘电阻 Insulation resistance	$3000\text{M}\Omega \cdot \text{Km}$		电阻测试仪 Resistance tester
导体电阻 Conductor resistance	$281\Omega / \text{Km } 20^{\circ}\text{C}$		/
耐 压 Pressure	2KV		耐压测试仪 Withstand voltage tester
绝 缘 Insulation	未老化前 Unaged	抗拉强度 Tensile Strength	2500 PSI MIN. ($1.76\text{Kg}/\text{mm}^2$)
		延伸率 Elongation	200% MIN
	老化后 Aged	抗拉强度 Tensile Strength	2500 PSI*75% (168HRS*232°C)
		延伸率 Elongation	200% MIN*75% (168HRS*232°C)
护 套 Jacket	未老化前 Unaged	抗拉强度 Tensile Strength	2500 PSI MIN. ($1.76\text{Kg}/\text{mm}^2$)
		延伸率 Elongation	200% MIN
	老化后 Aged	抗拉强度 Tensile Strength	2500 PSI*75% (168HRS*232°C)
		延伸率 Elongation	200% MIN*75% (168HRS*232°C)
特性阻抗 characteristic impedance	$50 \pm 2\Omega$		网析分析仪、TRK 测试仪 Analysis of network analyzer The TRK tester

电容 Capacitance	95.8 PF/M		数字电容仪 Digital capacitance meter
传输速率 Velocity	69. 5%		网析分析仪 Analysis of network analyzer
传输延迟 Propagation Delay	4. 8ns/m		/
屏蔽率减 Shielding attenuation	100dB		/
弯曲半径 Bending radius	<7mm		/
阻燃性（UL） Flame retardant	passed		VW-1 提供材料报告 VW-1 provides material report
屏蔽衰减（dB/m） Attenuation(dB/m)	测试频率 test frequency	衰减 Attenuation	海平面 20℃测试 Sea level to 20 DEG C test
	0. 1GHz	0. 26	
	0. 4GHz	0. 55	
	1GHz	0. 88	
	2GHz	1. 30	
	3GHz	1. 72	
	4GHz	2. 10	
	5GHz	2. 42	
	6GHz	2. 65	
驻波比 VSWR	0. 3—3GHz	≤1. 30	
	3—6GHz	≤1. 40	