

RUiCHi

产 品 规 格 书

Product specification



型号: (RG405/50)

规 格: 1/0.53SC

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 coaxial cables, Teflon insulation series 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。

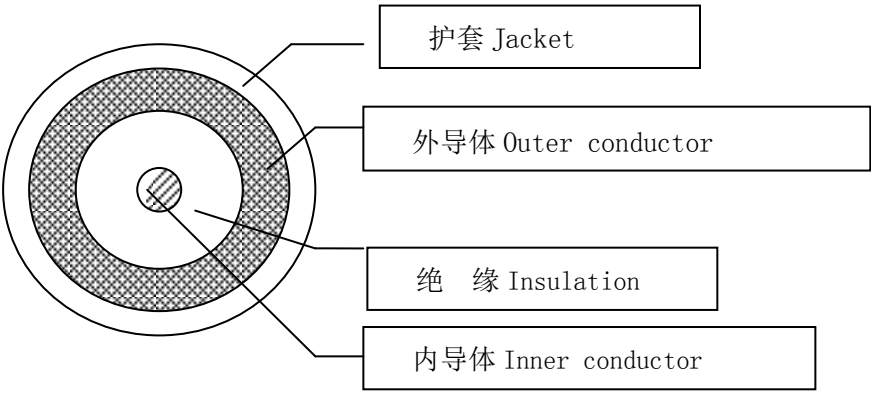
Product features: Excellent flexi-ability, good V.S.W.R, good shielding performance.

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 Company	材质及尺寸 Materials and size
内导体 Inner conductor	材 质 Material	/	镀银铜线 Silver plated copper wire
	根数/直径 Diameter Of every wire	根/mm Root	1/0.53±0.02
	外径 Outer diameter	mm	Φ0.52
绝 缘 Insulation	材 质 Material	/	Teflon PTFE (250 度 聚四氟乙烯) Teflon PTFE (250 degree PTFE)
	厚度 Thickness	mm	0.56
	完成外径 Complete the outer diameter	mm	Φ1.65±0.05
	颜色 Color	/	本 色 Origind color
外导体 Outer conductor	材 质 Material	/	镀锡铜线 Tinned copper wire
	形 式 Form	/	浸锡铜编织 Immersion tin copper braiding
	密度 Density	%	≥ 99.9%

		完成外径 Complete the outer diameter	mm	$\Phi 2.15 \pm 0.1$
护套	FEP	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	0.25
		完成外径 Complete the outer diameter	mm	$\Phi 2.65 \pm 0.1$ (也可按客户要求尺寸加工) (But also size according to customer requirements processing)
		护套颜色 color of sheath	/	蓝色(也可按客户要求加工) Gray (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 Rated temperature	$-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ (Jacket: PVC、LZSH)		Jacket FEP: $-55^{\circ}\text{C} \sim +165^{\circ}\text{C}$
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 105\text{M}\Omega \cdot \text{km}$		电阻测试仪 Resistance tester
导体电阻 Conductor resistance	$89.2\Omega / \text{Km}$ 20°C		/
介质耐压 Dielectric strength	3kV		耐压测试仪 Withstand voltage tester
承受功率 Bearing power	200W		/
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±2 Ω		网析分析仪、TRK 测试仪 Analysis of network analyzer The TRK tester	
电容 Capacitance	95.1±2 PF/M		数字电容仪 Digital capacitance meter	
传输速率 Velocity	70%		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	<10mm		/	
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	测试配用连接器 Test with con nector	海平面 20℃测试 Sea level to 20 DEG C test
	0.1GHz	0.23	SMA-JB2 SMA-KB2	
	0.4GHz	0.46		
	1GHz	0.75		
	2GHz	1.16		
	3GHz	1.33		
	4GHz	1.58		
	5GHz	1.77		
	6GHz	1.98		
驻波比 VSWR	0.3—3GHz	≤1.15		
	3—6GHz	≤1.30		

4. 包装要求

Packaging requirements

4.1 包装长度: 500 米

Package length: 500 meters

包装方式: 轴,

The way of packing: Volume

最短线长度: ≥ 20 米The stub length: ≥ 20 meters

最短线比例: 15%

The proportion of short-term: 15%

4.2 包装标识: 标准或按客户要求.

Packaging and labeling: standard or according to customer requirements.

Material Safety Data Sheet (物质安全资料表)

- 物品名称: 同轴高频线

物品编号：RG 405 系列

● 成分辨识资料

纯物质：

中英文名称：氟树脂 Teflon/镀银线 Silver Plated Copper/镀锡铜线 Tinned Plated Copper

同义名称：Teflon /SC/TC

化学文摘社登记号码(CAS No.)：

危害物质成分(成分百分比)：

● 混合物：(2070mg/m)

● 化学性质：

NO	部件名称	所在部位	重量（mg）	材质成份	组成成份	重量（mg）	材质成份占比（%）	化学号 CAS NO
1	RG4 05 / 50 - FE 蓝色	导体	1960	Copper Wire	Cu	1940. 4	99. 00	7440-50-8
3					Sb./Fe./PB/SE/AS./A G/BI/S	19. 6	1. 00	7440-36-0/7439-89-6/7439-92-1/7782-49-2/0744-38-2/7440-22-4/7440-69-9
4		绝缘	4340	Teflon	Teflon	4340	100	9002-84-0
5		外导体	1090	Tinned Copper wire	CU	813. 80	74. 66	7440-50-8
6					Sn	265. 31	24. 34	7440-31-5
7					Sb./Fe./PB/SE/AS./A G/BI/S	10. 9	1. 00	7440-36-0/7439-89-6/7439-92-1/7782-49-2/0744-38-2/7440-22-4/7440-69-9
8		护套	3500	Teflon	FEP	3498. 6	99.96	25067-11-2
9				蓝色色母		1. 40	0.4	1325-93-5

危害物质成分之中英文名称	浓度或浓度范围(成分百分比)	危害物质分类及图式
铅及其化合物 (Pb)Lead and Lead compound	≤90PPM	
镉及其化合物 (Cd)Cadmium and Cadmium compound	≤75PPM	
汞及其化合物 (Hg)Mercury and Mercury compound	≤1000PPM	
六价铬及其化合物(Cr ⁶⁺)Hexvalent Chromium compound	≤1000PPM	
溴(Br)Bromine	≤900PPM	
氯(Cl)Chlorine	≤900PPM	
溴+氯(Br+Cl) Bromine and Chlorine	≤1500PPM	
全氟辛烷硫磺酸 (PFOS)	≤1000PPM	
四溴双酚 A (TBBPA)	≤1000PPM	
六溴环十二烷 (HBCDD)	≤1000PPM	
其他限用物资等	禁止使用	

● 危害辨识数据

最重要危害效应	健康危害效应：在 260℃ 以上，可能会有吸入分解气体的危险. 一定要安装排气装置.
	环境影响：要按废弃物处理及清扫法律法规处理, 绝对不可燃烧.
	物理性及化学性危害：物理化学性能极其稳定, 不易降解, 不得擅自填埋 .
	特殊危害：无
主要症状： 对人的神经系统产生损害	
物品危害分类：大气和水源	

● 急救措施

不同暴露途径之急救方法：
· 吸入：到空气流通处换气.
· 皮肤接触：无
· 眼睛接触：无
· 食入： 不消化, 排出.
最重要症状及危害效应：
对急救人员之防护：对流换气
对医师之提示： 吸氧

● 灭火措施

适用灭火剂： 通用
灭火时可能遭遇之特殊危害： 避免分解气体吸入
特殊灭火程序：无
消防人员之特殊防护设备：防毒面罩

● 泄漏处理方法

个人应注意事项：粉状或粒状树脂
环境注意事项： 不可填埋
清理方法：要按废弃物处理及清扫法律法规处理, 绝对不可燃烧.

● 安全处置与储存方法

处置：避免与高温和火源接触.
储存：通风干燥处.

● 暴露预防措施

工程控制：
控制参数：
· 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度：
· 生物指标：
个人防护设备：
· 呼吸防护：安装排气装置
· 手部防护：无
· 眼睛防护：无
· 皮肤及身体防护：无
卫生措施：应将衣服上附着的灰尘抖落, 手脸洗净, 不要让其附着于香烟上.

● 物理及化学性质

物质状态：固体	形状：透明颗粒
颜色：透明或客户要求	气味： 无
pH 值： 7	沸点/沸点范围： /
分解温度： 427℃	闪火点： °F °C
	测试方法： 开杯 闭杯
自燃温度： /	爆炸界限： /
蒸气压： /	蒸气密度： /
密度： 2.2	溶解度： /

● 安定性及反应性

安定性：很稳定
特殊状况下可能之危害反应：高温或燃烧分解气体对人体神经系统的损害.
应避免之状况：绝对不可燃烧.
应避免之物质：金属钠及其强酸的混合物 .
危害分解物： 气体及粉尘.

● 毒性资料

急毒性： /
局部效应： /
致敏感性： /
慢毒性或长期毒性： /
特殊效应： /

● 生态资料

可能的环境影响： 不降解, 禁填埋

● 废弃处置方法

废弃处置方法： 按废弃物处理及清扫法律法规要求送专业资质处理公司处置.
--

● 运送资料

国际运送规定： /
联合国编号： /
国内运送规定： 无
特殊运送方法及注意事项： 无

● 法规资料

适用法规：

● 其它数据

参考文献	杜邦产品说明/ROHS 限用物资标准
------	--------------------

我司产品执行 UL-1979 标准，暂不提供 UL 标准认证号，可提供 SGS、MSDM 报告。

Our products are the implementation of UL-1979 standard, does not provide UL certification standards, can provide SGS, MSDM report.

此规格书只适用于常规线材，若客户所需线材为特殊规格的，请以线材承认书为准。

This specification is only for conventional wire, if the customer needed to wire for special specification, please refer to our wire admitted that book.