

41010300041 7/8 馈线规格书  
41010300041 7/8 Corrugated cable Specification



---

深圳金信诺高新技术股份有限公司

Kingsignal Technologies Co.,Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved



## 修订记录

### Document update record

日期 Date	修订人 Author	审核人 Author	版本 Revision	修订声明 Revision declaration
2019-07-17	卢涛 KS90065	李敏 KS08229	V1.0	Frist version



## 目 录

### Contents

1 基本要求 Basic Requirement.....	4
2 外观/结构 Appearance/ Construction.....	4
3 类型和规格 Type and Spec.....	4
4 电气性能 Electrical Characteristicsnce.....	5
5 物理、机械性能 Mechanical and Physical Characteristics.....	6
6 包装存储运输要求 Packaging, Storage, Transportation.....	7
7 产品应用 Application.....	8



## 1 基本要求 Basic Requirement

工作温度范围 Working temperature range	-40°C ~ 85°C
----------------------------------	--------------

## 2 外观/结构 Appearance/ Construction

### 2.1 轮廓图 Outline Drawing



## 3 类型和规格 Type and Spec

### 3.1 内导体 Inner Conductor

材料 Material: 铜管 Copper tube

内导体直径 (包含公差) Inner Conductor Diameter (with tolerance): 8.90mm±0.10mm

### 3.2 绝缘体 Insulation

材料 Material: 发泡聚乙烯 Foam PE

绝缘体直径 (包含公差) Insulation Diameter (with tolerance): 22.10mm±0.20mm

### 3.3 外导体 Out Conductor

材料 Material: 环纹铜管 Corrugated Copper Tube

外导体直径 (包含公差) Outer Conductor Diameter (with tolerance): 24.75mm±0.20mm

螺距 Pitch: 6.90mm±0.30mm

### 3.4 外护套 Outer Jacket

材料 Material: 低烟无卤阻燃聚烯烃 LSZH

外护套直径 Outer Jacket Diameter: 26.70mm±0.25mm

外护套颜色 Outer Jacket Color: 黑 Black



厚度 Thickness: 1.00mm

## 4 电气性能 Electrical Characteristics

### 4.1 绝缘电阻 Insulation Resistance

10000 MΩ.km

### 4.2 介质耐压 Dielectric Strength

10.0KV

### 4.3 特性阻抗 Characteristic Impedance

50Ω±2Ω

### 4.4 电容 Capacitance

Nom.76pF/m

### 4.5 传输速率 Velocity

Nom.88%

### 4.6 护套耐压 Jacket Spark Test Voltage

8.0KV

### 4.7 驻波比 VSWR

820-960MHz VSWR≤1.15

1700-1880MHz VSWR≤1.15

1880-2180MHz VSWR≤1.20

2300-2500MHz VSWR≤1.20

2500-2700MHz VSWR≤1.20

### 4.8 海平面 20℃下衰减 Attenuation@20℃and Sea Level

Freq(MHz)	Typical Attenuation (dB/100m)
150	1.54
450	2.77
800	3.83
900	4.08
1800	6.08
2000	6.47
2200	6.85
2400	7.20
2500	7.39



2700	7.74
3000	8.24

## 5 物理、机械性能 Mechanical and Physical Characteristics

### 5.1 最小单次弯曲半径 Min. Single Bending Radius

137mm

### 5.2 最小重复弯曲半径 Min. Repeated Bending Radius

275mm

### 5.3 护套抗拉强度/Jacket Tensile

≥10Mpa

### 5.4 护套伸长率 Jacket Elongation

≥150%

### 5.5 环保 ROHS/REACH

Yes

## 6. 包装存储运输要求 Packaging, Storage, Transportation

### 6.1 包装 500 米/盘 500m/roller

6.2 存储温度为 10℃~+35℃，相对湿度≤80%，周围空气中无酸性、碱性等腐蚀性气体。

Temperature 10 °C ~ +35 °C, relative humidity ≤ 80%, the surrounding air without acid, alkaline and other corrosive gases

6.3 运输搬运过程中不要剧烈振动或碰撞。

Don't be violent vibration and impact during transportation or carrying.

## 7. 产品应用 Application

通信基站天馈系统 Telecommunications antenna feed system。