
	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-




版权所有 侵权必究

All rights reserved

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-

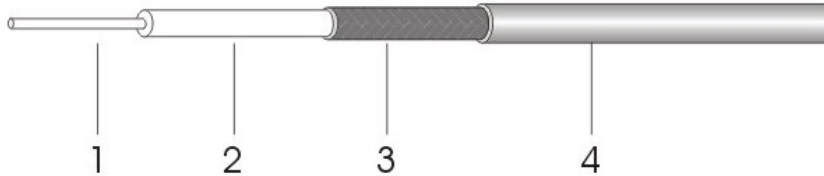
## 目录 Contents

1 产品结构和描述 Overall Structure and Description .....	1
2 电气性能 Electrical Characteristics .....	1
3 物理和机械性能 Mechanical and Physical Characteristics .....	2
4 防火要求 Fire Protection Requirements .....	3
5 应用环境 Application environment .....	3
6 禁用和限制物质 Banned and Restricted Substances .....	3
7 包装 Packages .....	3
8 参考文件 References .....	3
9 适用的产品编码和描述 Applicable P/N and description .....	3
10 修订履历 Revision History .....	4

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-

## 1 产品结构和描述 Overall Structure and Description

### 产品轮廓图 Outline Drawing




- 1.内导体 Inner Conductor
- 2.绝缘体 Insulation
- 3.外导体 Outer Conductor
- 4.护套 Jacket

### 结构和描述 Structure and Description

序号 NO.	部件 Construction	材料 Material	描述 Description
1	内导体	镀银铜线	直径 Diameter: 0.92±0.02 mm
	Inner Conductor	Solid Silver Plated Copper Wire	
2	绝缘	实心聚四氟乙烯	直径 Diameter: 3.0±0.10 mm
	Insulation	Solid Extruded PTFE	
3	外导体	镀锡铜线+镀锡铜铝合金线编织, 浸锡	直径 Diameter: 3.52±0.15 mm
	Out Conductor	Tinned Soaked Copper Wire + Tinned Soaked Copper-Aluminum Alloy Wire Braid	
4	护套	聚全氟乙丙烯	直径 Diameter: 4.15±0.2mm
	Jacket	FEP	
5	印字	KINGSIGNAL 670-141 SXE MMDDYY-TTTT-N *****M CE	
	Marking	备注 Note: N 代表员工工号 N represents staff number.	

## 2 电气性能 Electrical Characteristics


序号 NO.	项目 Item	限值 Vaule
1	额定电压 (V DC)	1000
	Rated Voltage (V DC)	
2	内导体直流电阻 (Ω/km@20°C)	≤30
	Inner Conductor DC Resistance (Ω/km@20°C)	
3	外导体直流电阻(Ω/km@20°C)	≤20

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-

	Outer Conductor DC Resistance ( $\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$ )			
4	电容 (pF/m @1kHz)	95±2		
	Capacitance (pF/m @1kHz)			
5	绝缘电阻 ( $\text{M}\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$ )	≥5000		
	Insulation Resistivity ( $\text{M}\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$ )			
6	介质耐压(1 minute, V DC)	5000		
	Dielectric Strength (1 minute, V DC)			
7	特性阻抗 ( $\Omega$ )	50±2		
	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )			
8	屏蔽效能 (dB)	≥100 @ 200~4500 MHz		
	Shielding Effectiveness (dB)			
9	三阶交调 (dBm)	≤-120 dBm		
	PIM (dBm)			
10	海平面 20°C 下衰减和 40°C 环境温度下的平均功率 Attenuation @ 20°C and sea level mean power rating @ 40°C (104°F) ambient temperature.			
	频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Attenuation Typical (dB/m)	最大衰减 Attenuation Maximum (dB/m)	功率 Power (W)
	800	0.36	0.41	475
	1000	0.40	0.46	425
	1800	0.56	0.64	315
	2000	0.59	0.67	300
	2600	0.70	0.80	260
	3800	0.87	1.00	215
	6000	1.15	1.32	170
11	驻波比 VSWR			
	频率 Frequency(MHz)	驻波比 VSWR		
	5-3000	≤1.10		
	3000-6000	≤1.22		
12	传输速率	70.8%±0.2%		
	Velocity			
13	相位差	1440° ±4° ( $\Delta L = 425 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm} @ 2 \text{ GHz}$ )		
	Phase difference			
14	延时	4.7 ns/m		
	Delay			
15	截止频率	34 GHz		
	Cut-Off Frequency			

### 3 物理和机械性能 Mechanical and Physical Characteristics

序号	项目 Item	限值 Vaule
----	---------	----------

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-

NO.		
1	最小弯曲半径,重复弯曲半径 Min. Bend Radius, Repeated Bend Radius	8 mm, 40 mm*20 cycles

#### 4 防火要求 Fire Protection Requirements

序号 NO.	性能参数 Parameter	限值 Vaule
1	阻燃 Flame Retardant	VW-1

#### 5 应用环境 Application environment

序号 NO.	性能参数 Parameter	限值 Vaule
1	安装温度 Installation Temperature	-40°C ~ +80°C
2	储存温度 Storage Temperature	-0°C ~ +40°C
3	工作温度 Operating Temperature	-65°C to +200°C
4	储存湿度 Storage Humidity	0~80%RH
5	应用 Application	室内或室外Indoor and Outdoor 基站天线内部Inner of the base station antenna

#### 6 禁用和限制物质 Banned and Restricted Substances

2011/65/EU &(EU)2015/863	Compliant
REACH	Compliant

#### 7 包装 Packages

胶盘包装约 280 米/盘 Plastic spool, about 280m/spool.


#### 8 参考文件 References

IEC 61196-8

YD/T 2651-2013

#### 9 适用的产品编码和描述 Applicable P/N and description

KS 编码 KS P/N	客户编码 Customer P/N	产品描述 Description
-----------------	----------------------	---------------------

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	670-141 半柔射频同轴电缆 670-141 Semi-flexible RF Coaxial Cable	-	V1.0	-

41010100292	-	670-141/50Ω, 黑色(RAL9005)FEP
41010100310	-	670-141/50Ω, 黄色(RAL1026)FEP
41010100317	-	670-141/50Ω, 蓝色(RAL5015)FEP
41010100318	-	670-141/50Ω, 红色(RAL3027)FEP
41010100341	-	670-141/50Ω, 白色(RAL9003)FEP
41010100342	-	670-141/50Ω, 棕色(RAL8024)FEP

## 10 修订履历 Revision History

版本 Version	修订内容 Description	制订 Prepared By	审核 Checked By	批准 Approved By
1.0	新制订 New released	CXP	/	ZW
		2023/02/22	/	2023/02/22