
	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial 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
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial Cable	-	V1.0	-

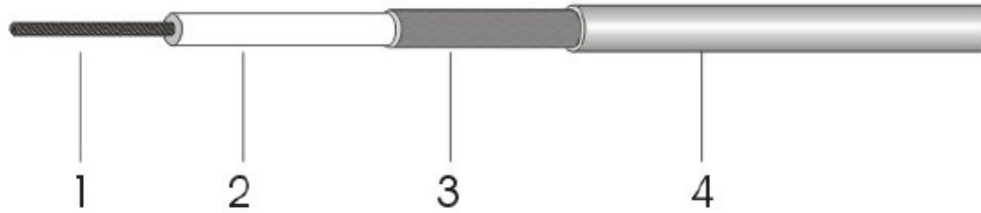
目录 Contents

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	3
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	4
8 参考文件 References	4
9 适用的产品编码和描述 Applicable P/N and description	4
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
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial 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 Inner Conductor	镀银铜包钢绞线 Stranded Silver-plated Copper Clad Steel	直径 Diameter: 7*(0.102 ±0.005) mm, 0.305±0.025 mm
	绝缘体 Insulation	实心聚四氟乙烯 Solid Extruded PTFE	
2	外导体 Outer conductor	镀银铜线编织 Silver-plated Copper Wire Braid	直径 Diameter: 1.30±0.08 mm 编织覆盖率:Braid Coverage: 95%, nominal
	护套 Jacket	聚全氟乙丙烯 FEP	
3	重量 Weight	8.5g/m nominal	
	印字 Marking	无印字 No marking	

2 电气性能 Electrical Characteristics

序号 NO.	项目 Item	限值 Vaule
1	额定电压 (V DC) Rated Voltage (V DC)	1000

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial Cable	-	V1.0	-

2	内导体直流电阻($\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)	≤ 801		
	Inner Conductor DC Resistance ($\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)			
3	外导体直流电阻($\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)	≤ 64		
	Outer Conductor DC Resistance ($\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)			
4	电容 (参考) (pF/m @1kHz)	96 pF/m		
	Capacitance (refer) (pF/m @1kHz)			
5	绝缘电阻 (M $\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)	≥ 1000		
	Insulation Resistivity (M $\Omega/\text{km}@20^{\circ}\text{C}$)			
6	介质耐压(60s, V DC)	2000		
	Dielectric Strength (60s, V DC)			
7	特性阻抗 (Ω)	50 ± 2		
	Characteristic Impedance (Ω)			
8	屏蔽效能 (dB)	$\geq 35\text{dB @}5\sim 6000\text{ MHz}$		
	Shielding Effectiveness (dB)			
9	电感 (参考) (uH/m)	-		
	Inductance (refer) (uH/m)			
10	海平面 20°C 下衰减和 40°C 环境温度下 (测试样品线长5米) 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)
	50	0.344	0.380	295
	100	0.459	0.524	253
	400	0.918	1.081	113
	1000	1.508	1.704	66
	3000	2.726	3.081	38
	6000	4.013	5.217	27
11	驻波比 VSWR			
	频率 Frequency(MHz)	驻波比 VSWR		
	1-3000	≤ 1.15		
	3000-6000	≤ 1.30		
12	传输速率	69.5%, nominal		
	Velocity			
13	相位差	-		
	Phase difference			
14	延时	-		
	Delay			
15	截止频率	118GHz		
	Cut-Off Frequency			

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial Cable	-	V1.0	-

3 物理和机械性能 Mechanical and Physical Characteristics

序号 NO.	项目 Item	限值 Vaule
1	最小弯曲半径,重复弯曲半径 Min. Bend Radius, Repeated Bend Radius	10mm, 40mm
2	内导体抗拉强度 Inner Conductor Tensile Strength	≥350MPa
3	内导体断裂伸长率 Inner Conductor Elongation at Break	≥1%

4 防火要求 Fire Protection Requirements

序号 NO.	性能参数 Parameter	限值 Vaule
1	卤酸气体 Halogen Free	
2	烟密度 Smoke Density	
3	阻燃 Flame Retardant	IEC 60332-3-24 VW-1 (绝缘和护套 Insulating & Sheath)
4	抗紫外线 UV resistance	

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	-10°C ~ +50°C
2	储存温度 Storage Temperature	0°C ~ +40°C
3	工作温度 Operating Temperature	-65°C ~ +200°C
4	储存湿度 Storage Humidity	0~80% RH
5	应用 Application	通信基站天线系统、电子对抗、军用导航、雷达、航空等 Telecommunications antenna system, electronic countermeasures, Military navigation, radar, aviation etc.

6 禁用和限制物质 Banned and Restricted Substances

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

文件版权归金信诺所有，未经授权禁止使用。

The copyright belongs to Kingsignal, any unauthorized use is prohibited.

	产品名称 Part Name	客户编码 Customer P/N	版本 Version	发布日期 Issue Date
	RG178 M17/RG 系列射频同轴电缆 RG178 M17/RG Series RF Traxial Cable	-	V1.0	-

7 包装 Packages

胶盘+纸箱包装约 305 或 500 米/盘 plastic spool + carton box, about 305 m/spool or 500m/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
41010600069	-	50, 7*0.102±0.005SCCS, 0.85±0.04PTFE, 16×3/0.09SC H=8±2, 1.80±0.05 浅棕色 FEP
41010600070	-	50, 7*0.102±0.005SCCS, 0.85±0.04PTFE, 16×3/0.09SC H=8±2, 1.80±0.05 黑色 FEP
41010600095	-	50, 7*0.102±0.005SCCS, 0.85±0.04PTFE, 16×3/0.09SC H=8±2, 1.80±0.05 白色 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	李弘森 Hongsen.Li	/	周炜 Wei.Zhou
		2020/12/09	/	2020/12/09