铠装耐折弯稳幅稳相柔性电缆组件：DC-50GHz

涉及：WGFR/WGCR/WGUR 型号

连接头类型：2.92mm, 2.4mm, SMA, 3.5mm, N, 1.85mm

WITC Microwave/RF Test Cable 微波、射频测试电缆

Benefits and Features 优点和特点

» Consistent, repeatable measurements with stable electrical performance up to 67 GHz
» 频率到 67GHz 电气性能稳定，确保一致、可重复的测试结果。
» Longer service life with durable construction that resists crushing, twisting and kinking
» 耐压、耐扭、耐打结的坚固结构确保更长的使用寿命。
» Enhanced phase and amplitude stability with flexure and temperature
» 弯折、温度变化时保持优异的相辐稳定性。
» Increased throughput and reduced downtime with durable and reliable performance
» 耐用、性能可靠，减少停机时间，提高产量。

Typical Applications 典型应用

- Bench-top testing 台式测试
- Portable analyzers 手持分析仪
- Test rack systems 测试系统搭建
- Antenna ranges 天线阵列
- Nearfield scanners 近场扫描仪
- Electromagnetic compliance testing 电磁兼容性测试

WITC Cable Type 电缆型号		WGDUR	WGCR	WGFR	WGUR
Physical Parameters 物理参数					
Overall Diameter 电缆外径	mm	10.4	7.6	6.1	4.8
Min.Bending Radius Static 最小弯曲半径	mm	52	38	30	24
Typical Flex Cycles 典型弯折寿命 [1]		200K	600K	100K	100K
Operating Temp 温度范围	℃	-55~+125	-55~+125	-55~+125	-55~+125
Weight	Kg/m	0.22	0.135	0.095	0.052
Electrical Performance 电气性能					
Operating Frequency Range 截止频率	GHz	18	26.5	50	67
Impedance 特性阻抗	ohm	50	50	50	50
Velocity of propagation 传输速率	%	84	82	76	81
Voltage Withstand 介质耐压	VRMS	2500	1500	1200	800
Shielding Effectivenss 屏蔽性	dB	＞90	＞90	＞90	＞90
Typical Phase Stability 相位稳定 [2]	degree	±3	±5	±7	±7
Typical Amplitude Stability 幅度稳定 [2]	dB	±0.1	±0.05	±0.05	±0.05
Attenuation 损耗（dB/m）	1GHz	0.167	0.271	0.481	0.637
	3GHz	0.293	0.481	0.839	1.119
	6GHz	0.421	0.696	1.194	1.604
	8GHz	0.489	0.813	1.384	1.865
	12GHz	0.606	1.016	1.705	2.311
	18GHz	0.753	1.274	2.102	2.871
	26GHz		1.572	2.546	3.503
	30GHz			2.744	3.788
	35GHz			2.975	4.124
	40GHz			3.192	4.440
	45GHz			3.397	4.741
	50GHz			3.592	5.028
	55GHz				5.305
	60GHz				5.572
	67GHz				5.932
Avg.Power 平均功率 (W)	6GHz	638	318	205	44
	10GHz	487	242	158	34
	12GHz	439	218	144	31
	18GHz	357	175	116	24
	26GHz		140	96	20
	35GHz			82	17
	40GHz			77	16
	50GHz			68	14
	67GHz				12

1 When bent ± 90° at a radius that is twice the minimum bend radius, test assembly performs reliably through the stated flex cycles.
2 When cable is wrapped 360° around a 57 mm (2.25 in) radius mandrel.

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-40GHz　2.92 公 -2.92 公

WGFR-20-20-L*

*L 代表长度数值，单位：米

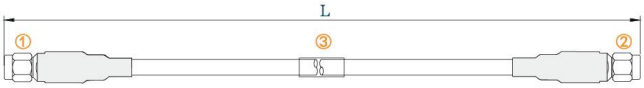
电缆特性

		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	50	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

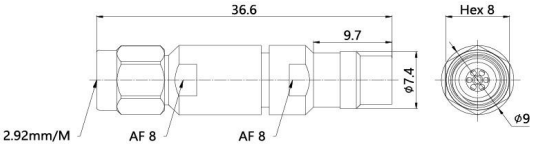
电缆结构

外 径：6.1mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝 缘 层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加 固 层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹 层 一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗 压 层：钢丝螺旋
- 夹 层 二：PTFE 带缠绕
- 外 皮：PTFE 丝编织



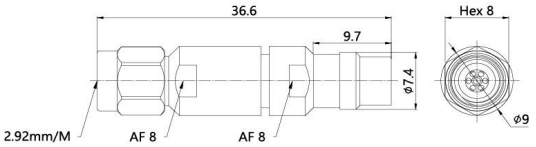
连接器 ①



20-0106-SAWGFR1

中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



20-0106-SAWGFR1

中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

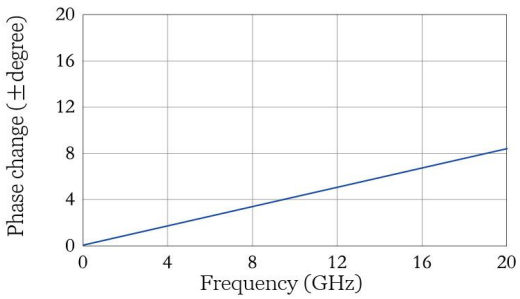
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-6	6-18	18-26	26-40
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.25	1.3	1.3
插损最大值（dB）	1.36	2.39	2.88	3.62

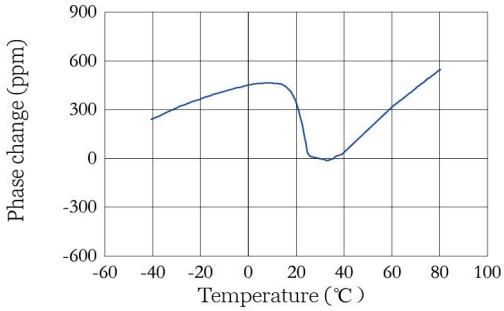
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10207551444451.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-40GHz　2.92 母 -2.92 公

WGFR-21-20-L*

*L 代表长度数值，单位：米

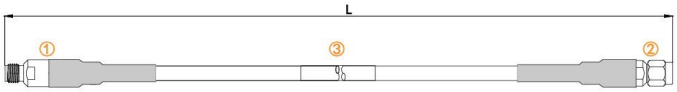
电缆特性

电缆特性		频率 (MHz)	插损 dB/m	平均功率 KW
截止频率 (GHz)	50			
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

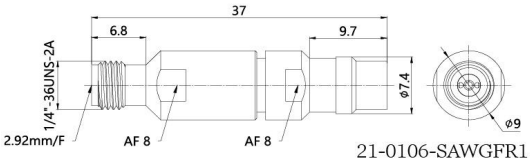
电缆结构

外径：6.1mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织

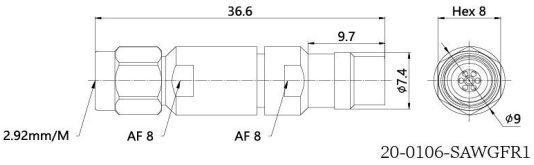


连接器 ①



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：-
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

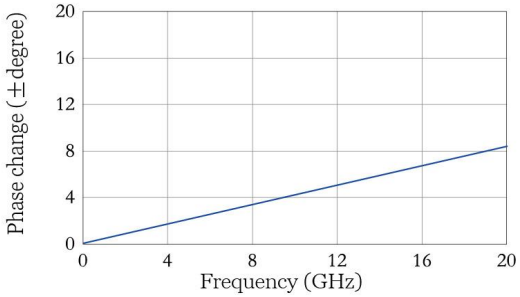
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-6	6-18	18-26	26-40
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.25	1.3	1.35
插损最大值（dB）	1.36	2.39	2.88	3.62

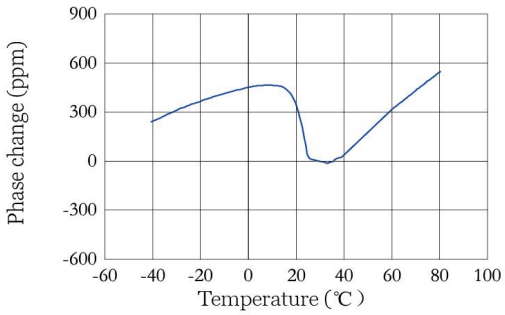
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208104375640.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω DC-50GHz 2.4公-2.4公

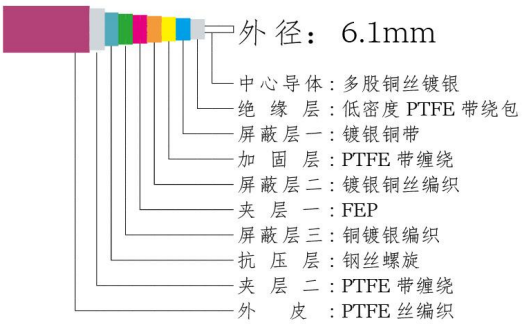
WGFR-30-30-L*

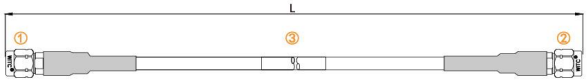
*L代表长度数值，单位：米

电缆特性

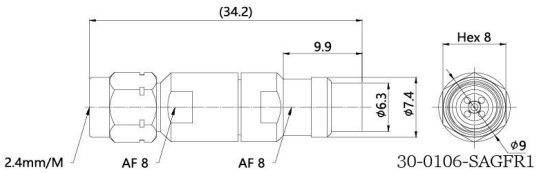
		频率 (MHz)	插损 dB/m	平均功率 KW
截止频率 (GHz)	50			
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

电缆结构



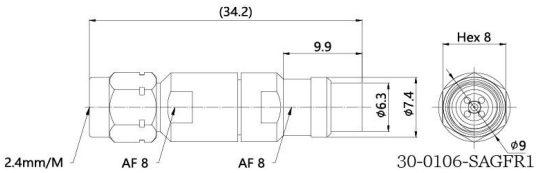


连接器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过2m（含2m）组件，标签数量为2，在距两端80~100mm处各有1个。

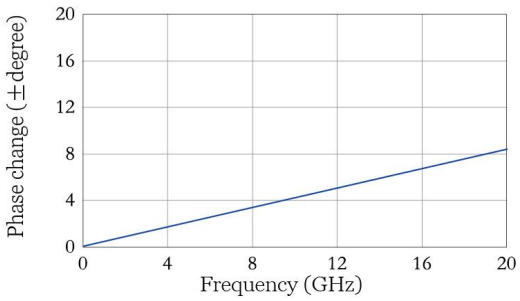
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-18	18-26	26-40	40-50
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.25	1.30	1.35
插损最大值（dB）	2.39	2.88	3.62	4.06

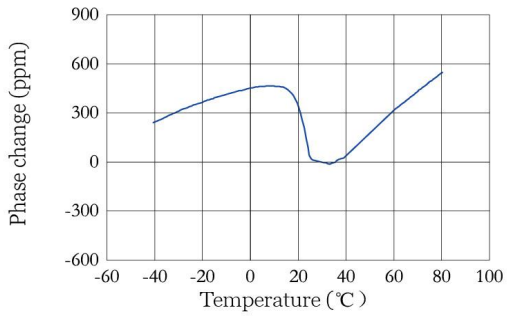
*长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10207561840739.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-50GHz　2.4 母 -2.4 公

WGFR-31-30-L*

*L 代表长度数值，单位：米

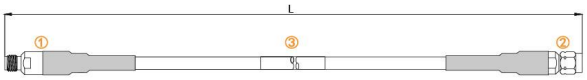
电缆特性

电缆特性		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	50	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

电缆结构

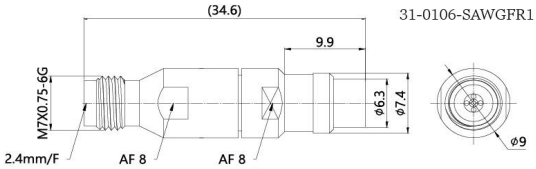
外 径： 6.1mm

- 中 心 导 体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏 蔽 层 一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏 蔽 层 二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏 蔽 层 三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织



连 接 器 ①

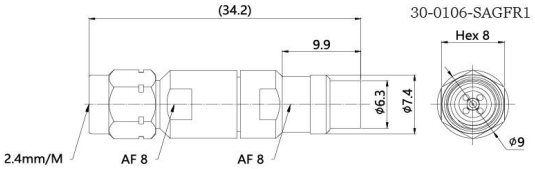
31-0106-SAWGFR1



中心导体：镀铜镀金　　螺　母：-
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②

30-0106-SAGFR1



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

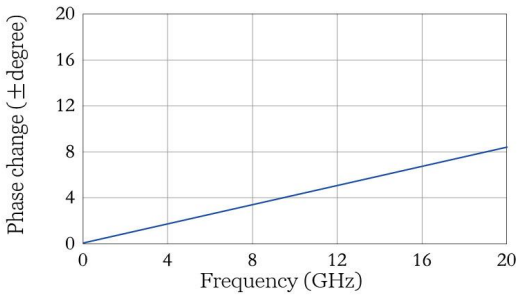
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-18	18-26	26-40	40-50
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.25	1.30	1.35	1.40
插损最大值（dB）	2.39	2.88	3.62	4.06

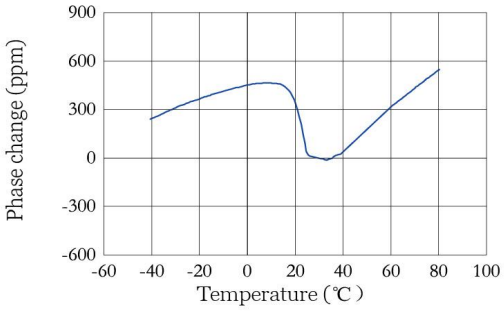
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208106785517.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω DC-40GHz 2.4 母 -2.92 公

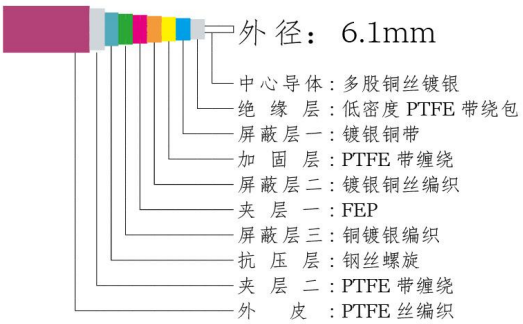
WGFR-31-20-L*

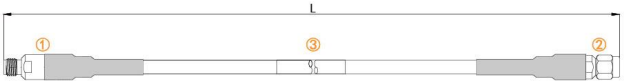
*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

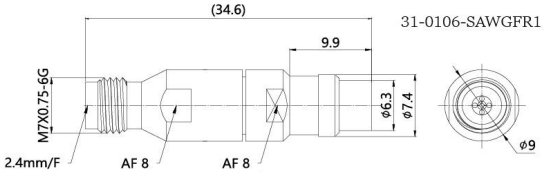
		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	50	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

电缆结构



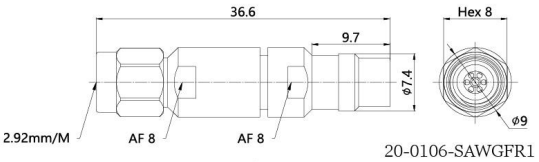


连接器 ①



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：-
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

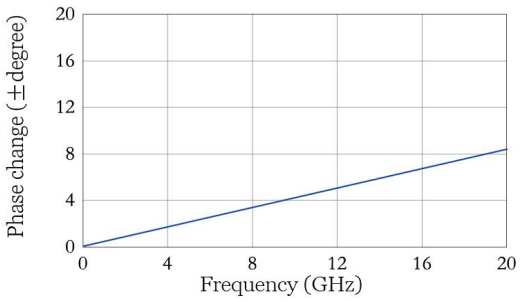
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-6	6-18	18-26	26-40
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.25	1.3	1.35
插损最大值（dB）	1.36	2.39	2.88	3.62

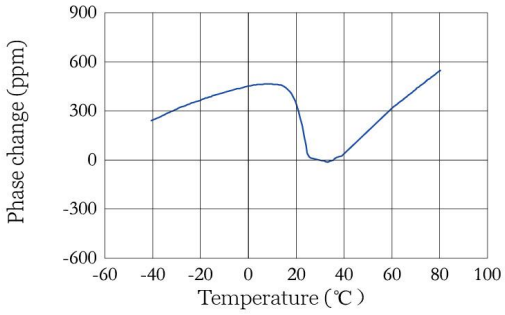
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208162838113.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　SMA 公 -SMA 公

WGFR-40-40-L*

*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

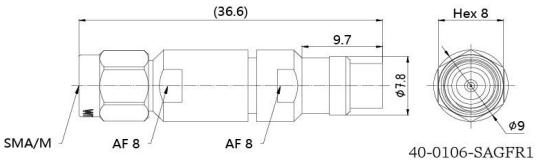
		频率 (MHz)	插损 dB/m	平均功率 KW
截止频率 (GHz)	50			
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

电缆结构

外 径：6.1mm

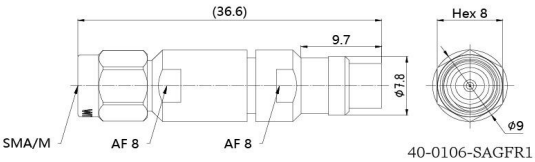
- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织

连接器 ①



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PTFE、PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PTFE、PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

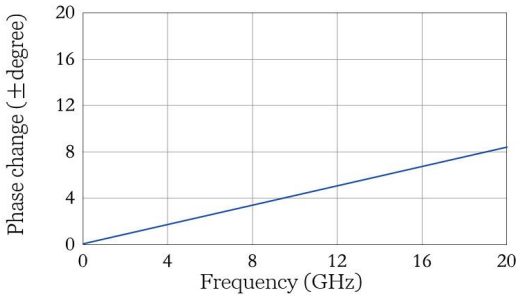
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.93	1.33	1.9	2.34

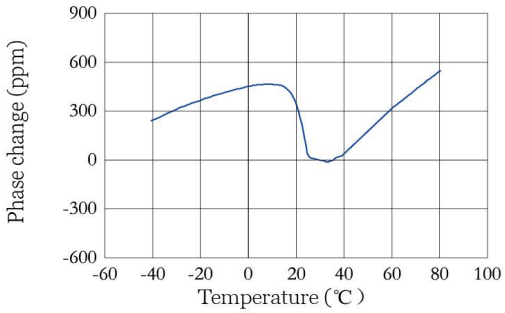
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208184497286.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　N 公 -N 公

WGFR-60-60-L*

*L 代表长度数值，单位：米

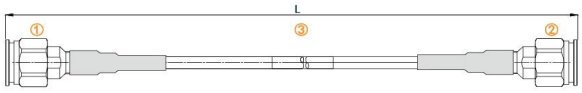
电缆特性

		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	50	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	1000	0.44	0.52
传输速率 (%)	76	3000	0.76	0.30
介质耐压 (VRMS)	1000	6000	1.09	0.21
屏蔽效率 (≥dB)	>90	8000	1.26	0.18
使用温度 (℃)	-55/125	12000	1.55	0.15
弯曲半径 静\动态 (mm)	30\60	18000	1.92	0.12
重量 (g/m)	95	26500	2.35	0.10
幅度稳定性（dB）	±0.05	30000	2.51	0.09
反复弯折次数（次）	10 万	40000	2.92	0.08
机械相位稳定（°）	±7	50000	3.28	0.07

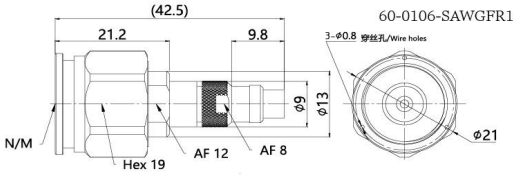
电缆结构

外 径： 6.1mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝 缘 层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加 固 层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹 层 一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗 压 层：钢丝螺旋
- 夹 层 二：PTFE 带缠绕
- 外 皮：PTFE 丝编织

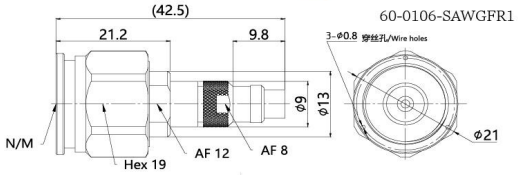


连 接 器 ①



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铍铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

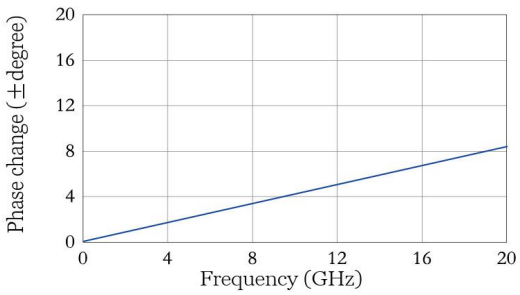
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.20	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.93	1.33	1.9	2.34

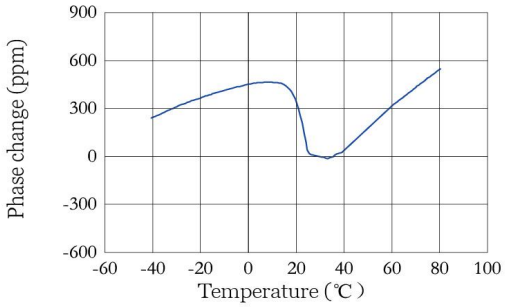
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208190143422.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-26.5GHz　3.5 公 -3.5 公

WGCR-10-10-L*

*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

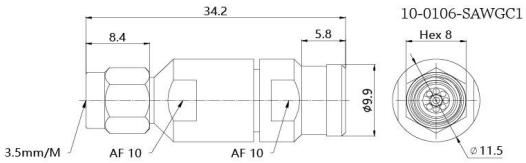
		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

电缆结构

外 径：7.65mm

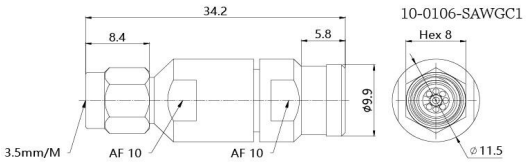
- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织

连接器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

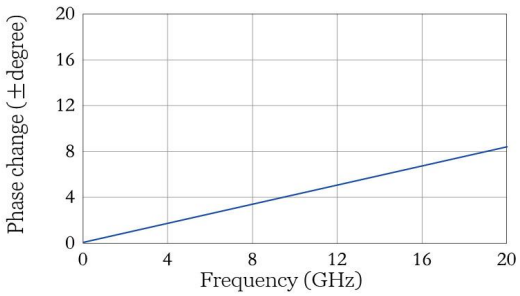
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-6	6-12	12-18	18-26.5
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.30	1.35
插损最大值（dB）	0.97	1.40	1.74	2.16

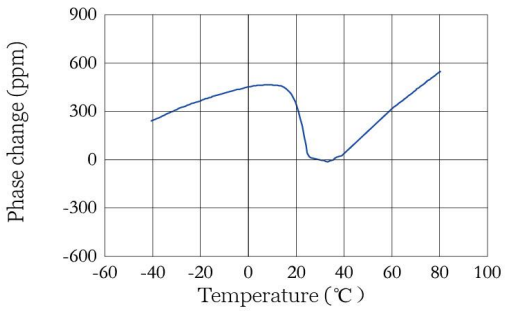
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208198965856.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-26.5GHz　3.5 母 -3.5 公

WGCR-11-10-L*

*L 代表长度数值，单位：米

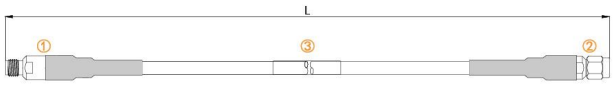
电缆特性

		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

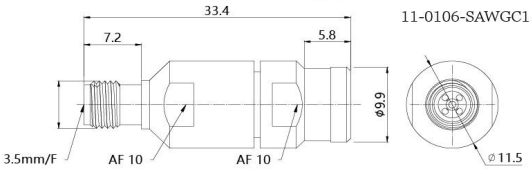
电缆结构

外 径：7.65mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝 缘 层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加 固 层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹 层 一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗 压 层：钢丝螺旋
- 夹 层 二：PTFE 带缠绕
- 外 皮：PTFE 丝编织

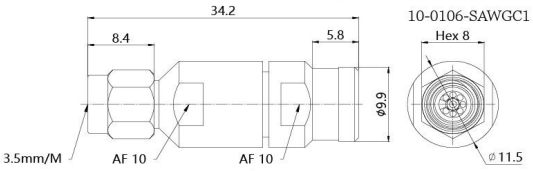


连接器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：-
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

连接器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签（蓝色），外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

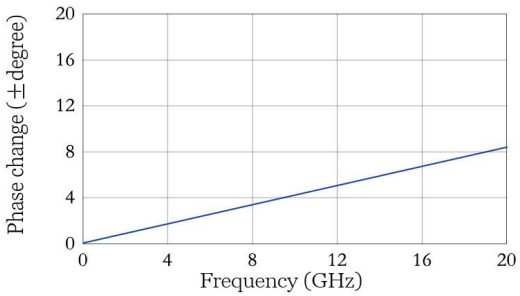
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-6	6-12	12-18	18-26.5
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.30	1.35
插损最大值（dB）	0.97	1.40	1.74	2.16

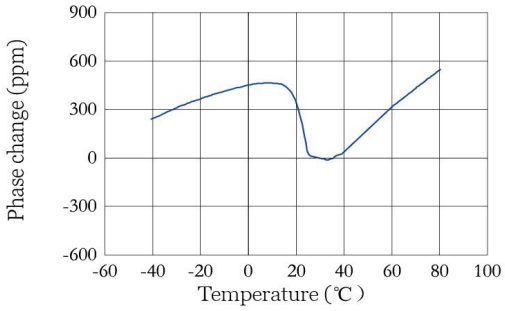
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208255537361.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　N 公 -3.5 公

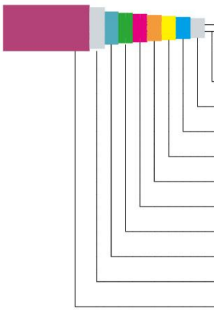
WGCR-60-10-L*

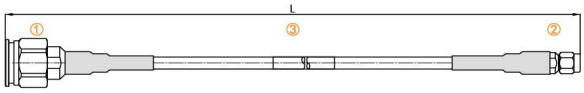
*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

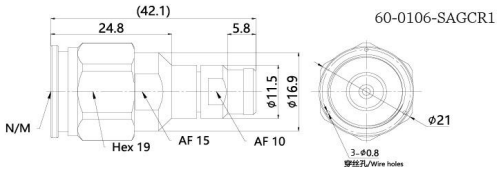
		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

电缆结构



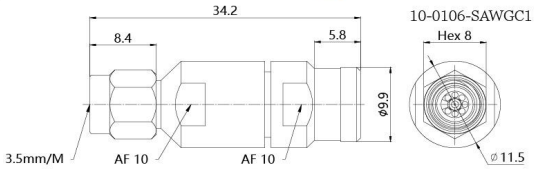


连 接 器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：-
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

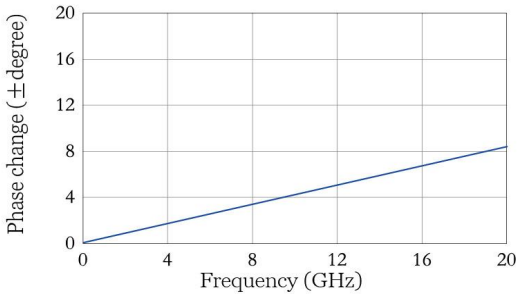
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.67	0.97	1.4	1.74

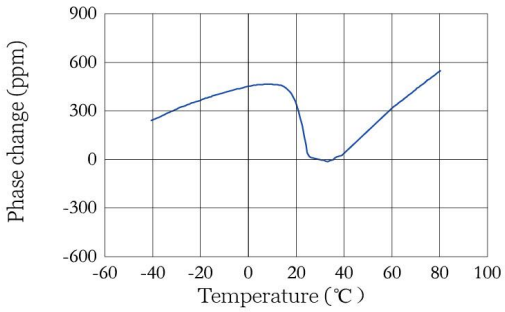
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208256023787.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　N 公 -SMA 公

WGCR-60-40-L*

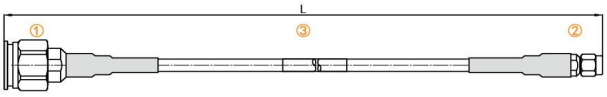
*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

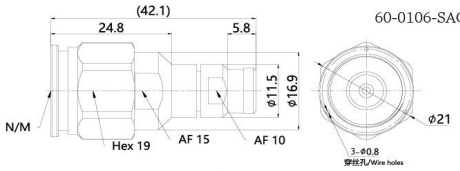
电缆结构

外 径： 7.65mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝 缘 层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加 固 层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹 层 一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗 压 层：钢丝螺旋
- 夹 层 二：PTFE 带缠绕
- 外　皮：PTFE 丝编织

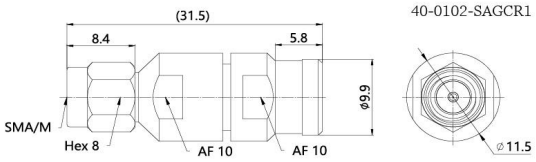


连 接 器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PTFE　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

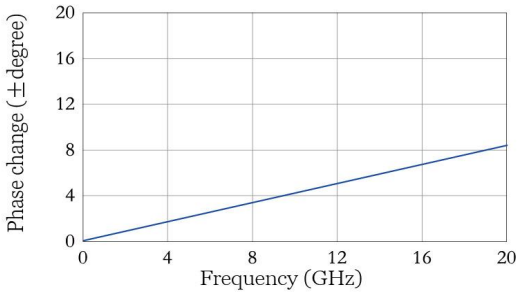
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.67	0.97	1.4	1.74

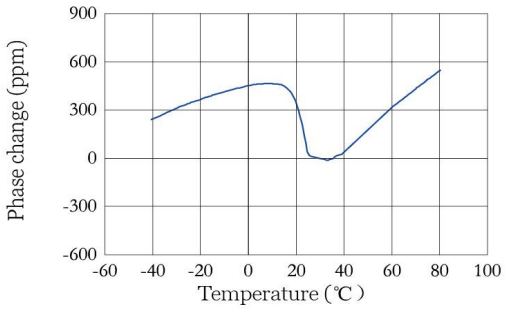
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208257422319.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

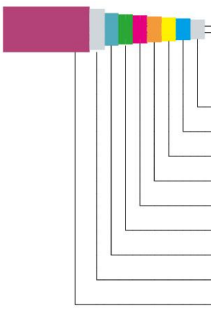
50Ω　DC-18GHz　N 公 -SMA 母

WGCR-60-41-L*

*L 代表长度数值，单位：米

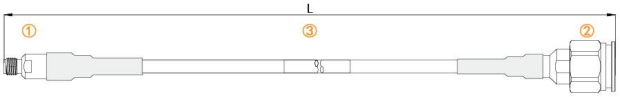
电缆特性		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静 \ 动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

电缆结构

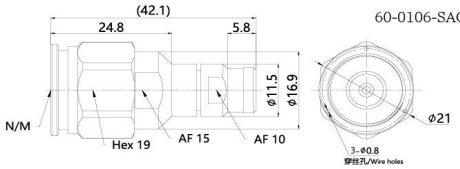


外 径： 7.65mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织

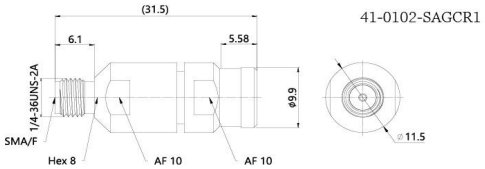


连 接 器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

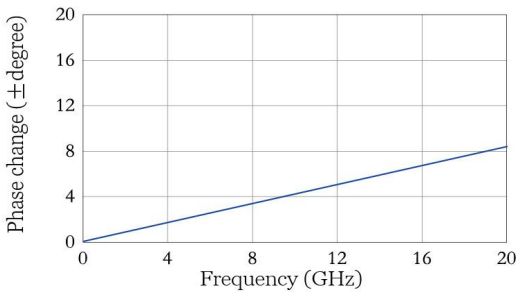
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.67	0.97	1.4	1.74

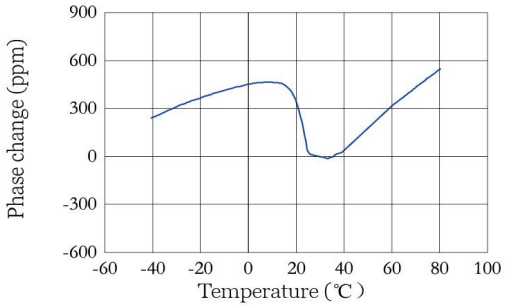
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208258523577.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　N 公 -N 公

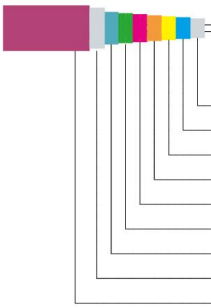
WGCR-60-60-L*

*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

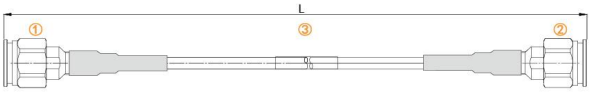
		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

电缆结构

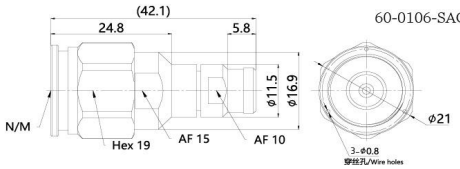


外 径： 7.65mm

- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝 缘 层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加 固 层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹 层 一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗 压 层：钢丝螺旋
- 夹 层 二：PTFE 带缠绕
- 外 皮：PTFE 丝编织

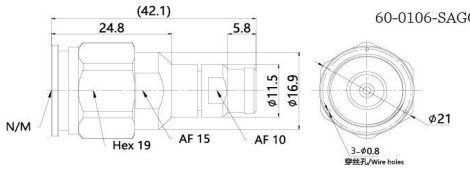


连 接 器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PEI　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

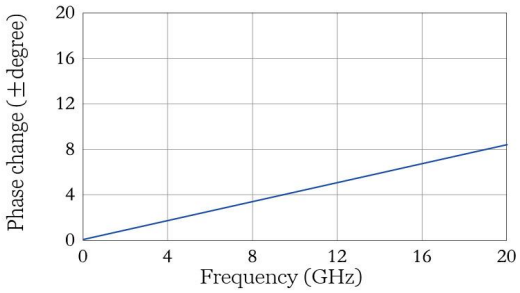
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.67	0.97	1.4	1.74

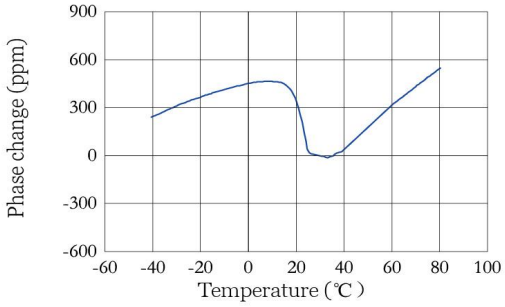
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10208259667967.html

WITC®

铠装耐弯折稳幅稳相柔性电缆组件

50Ω　DC-18GHz　SMA 公 -SMA 公

WGCR-40-40-L*

*L 代表长度数值，单位：米

电缆特性

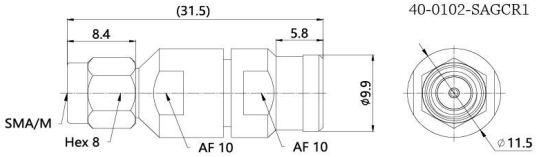
		频率	插损	平均功率
截止频率 (GHz)	26.5	(MHz)	dB/m	KW
特性阻抗 (ohm)	50	500	0.19	1.170
传输速率 (%)	76	1000	0.27	0.823
介质耐压 (VRMS)	1000	3000	0.48	0.463
屏蔽效率 (≥dB)	>90	6000	0.70	0.318
使用温度 (℃)	-55/125	10000	0.92	0.242
弯曲半径 静\动态 (mm)	38\76	14000	1.11	0.200
重量 (g/m)	135	16000	1.19	0.187
幅度稳定性（dB）	±0.05	18000	1.27	0.175
机械相位稳定性（°）	±5	20000	1.35	0.165
反复弯折次数（次）	60 万	26500	1.59	0.140

电缆结构

外 径：7.65mm

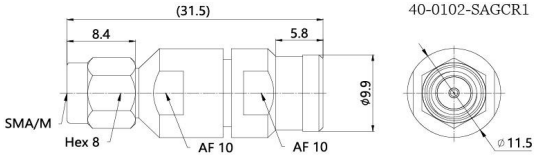
- 中心导体：多股铜丝镀银
- 绝　缘　层：低密度 PTFE 带绕包
- 屏蔽层一：镀银铜带
- 加　固　层：PTFE 带缠绕
- 屏蔽层二：镀银铜丝编织
- 夹　层　一：FEP
- 屏蔽层三：铜镀银编织
- 抗　压　层：钢丝螺旋
- 夹　层　二：PTFE 带缠绕
- 外　　皮　：PTFE 丝编织

连 接 器 ①



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PTFE　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

连 接 器 ②



中心导体：铜镀金　　螺　母：不锈钢
绝 缘 体：PTFE　　密 封 圈：硅橡胶
外 导 体：不锈钢

电缆组件标签 ③

热缩标签，外加透明热缩管。

标签内容：产品批次、序列号、品牌标识。

可以增加自定义内容。

超过 2m（含 2m）组件，标签数量为 2，在距两端 80~100mm 处各有 1 个。

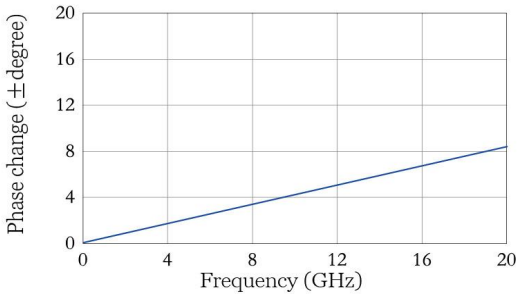
电缆组件（25℃温度下）

频率（GHz）	DC-3	3-6	6-12	12-18
L: 长度*（米）		1		
驻波最大值（:1）	1.15	1.20	1.25	1.30
插损最大值（dB）	0.67	0.97	1.4	1.74

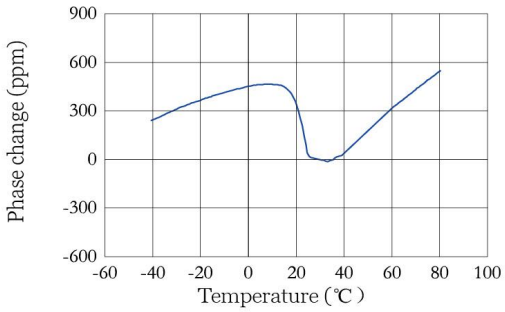
* 长度可定制。长度公差：L<3m，±1.5%.L≥3m，±1%.

机械相位

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



温度相位



符合标准：GJB 973A-2004《柔软和半硬射频电缆通用规范》、GJB 681A-2002《射频同轴连接器通用规范》、GJB 1215A-2005《射频电缆组件通用规范》

此图纸版权归北京维创时通科技有限公司所有，我们保留必要的产品变更权。

https://item.jd.com/10202312289046.html

WITC®

Microwave/RF Test Assemblies

50 Ω DC-50GHz 1.85 Male -1.85 Male

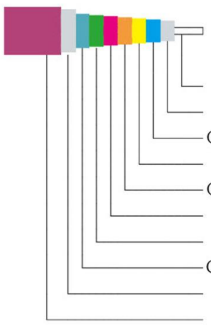
WGUR-180-180-L*

*L:Representative length value, unit: meter

Cable Characteristic

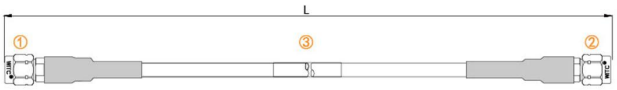
		FRQ. (MHz)	Atten. dB/m	Power KW
Max. frequency (GHz)	67			
Impedance	50	3000	1.12	0.063
Velocity of propagation	81	6000	1.60	0.044
Dielectric strength (VRMS)	800	8000	1.86	0.038
Shielding efficiency (≥dB)	>90	12000	2.31	0.031
Temperature range (℃)	-55/125	18000	2.87	0.025
Bending radius static	24mm	26500	3.54	0.020
Bending radius repeated	48mm	30000	3.79	0.019
Weight (g/m)	52	35000	4.12	0.017
Amplitude stability (dB)	±0.05	40000	4.44	0.016
Phase stability vs. flexure	±7°	50000	5.03	0.014
Repeated bending times	100K	67000	5.93	0.012

Structure

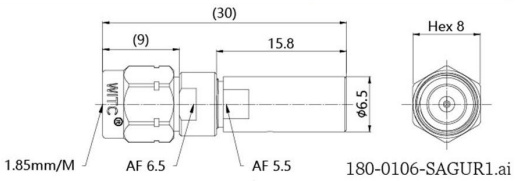


OD: 4.7 mm

Inner conductor: SP Multi Strand Copper
Dielectric: Low Density PTFE
Outer conductor 1: SP Copper Strip
Barrier: PTFE
Outer conductor 2: SP Copper Weaving
Inner jacket: FEP
Shielding layer 3: SP Copper Weaving
Compressive layer: Steel Wire Spiral
Outer binder: PTFE
Jacket: PTFE Silk Weaving

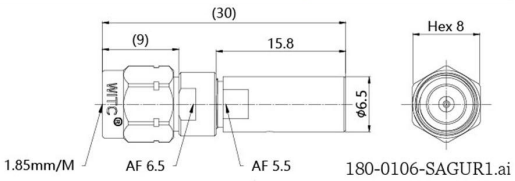


Connector ①



Inner conductor: Cu-Be gold plating
Nut: Stainless steel
Dielectric: PEI
sealing ring: -
Outer conductor: Stainless steel

Connector ②



Inner conductor: Cu-Be gold plating
Nut: Stainless steel
Dielectric: PEI
sealing ring: -
Outer conductor: Stainless steel

Cable Assembly Label ③

Heat shrink label , with transparent heat shrink tubing added.

Tag content: Product batch, serial number, brand identification.

Custom content can be added.

For components exceeding 2 meters (including 2 meters), the number of labels is 2, with 1 label at a distance of 80-100mm from each end.

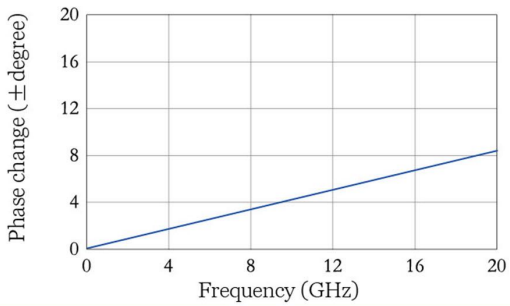
Cable Assembly (25℃)

Frequency (GHz)	DC-18	18-26	26-40	40-50
L:Length* (m)	1			
VSWR.Max (:1)	1.20	1.3	1.35	1.45
Atten.Max (dB)	3.29	4.01	5.07	5.74

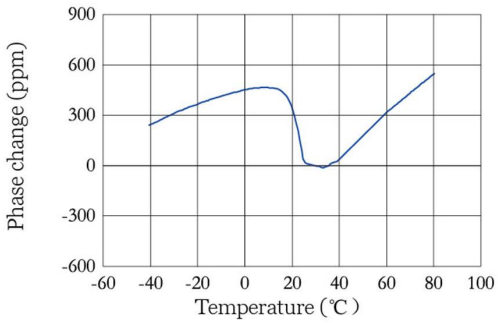
*Length can be customized. Tolerance: L<3m, ±1.5%.L≥3m, ±1%.

Mechanical Phase

1m assembly, 1wrap 360 degrees around 75mm. radius mandrel



Temperature Phase



Compliant with standards: GJB 973A-2004 "General Specification for Flexible and Semi hard RF Cables", GJB 681A-2002 "General Specification for RF Coaxial Connectors", GJB 1215A-2005 "General Specification for RF Cable Components"

The copyright of this drawing belongs to WITC. We reserve the right to make necessary product changes.

https://item.jd.com/10211659941054.html