

SMP 系列

功能

SMP 是一种小型盲配射频连接器，采用直插和擒纵连接机构，最高工作频率可达到 40 GHz。SMP 提供 3 种不同的连接保持力产品：

- 全擒纵：最大连接保持力
- 半擒纵：中等保持力
- 光孔 / 带制动：最小保持力

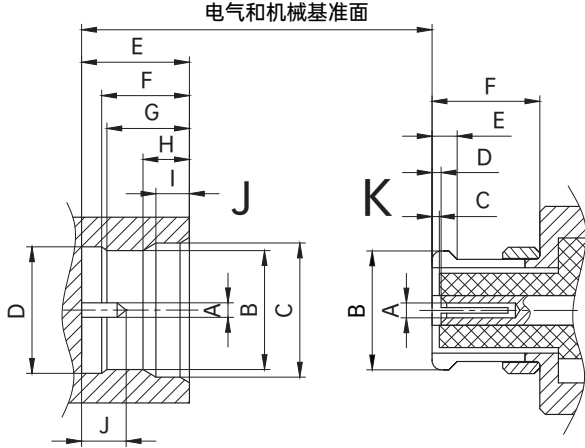
- 特性阻抗 50Ω
- 小型轻量级连接器
- 高密度盲插拔
- 界面执行标准参照 MIL-STD-348B, Fig 326

产品范围

本手册仅展示部分 SMP 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

- 电缆连接器
- PCB 印制板连接器
- 模块间连接器
- 适配器
- 卫星
- 机载、船舶、地面雷达

连接器界面尺寸



	J 插针 Male						K 插孔 Female	
	光孔 Smooth bore		半擒纵 Limited detent		全擒纵 Full Detent		最小 min.	最大 max.
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.36(.014)	Φ 0.41(.016)	Φ 0.36(.014)	Φ 0.41(.016)	Φ 0.36(.014)	Φ 0.41(.016)	可插入直径 0.38±0.03mm 的插针 *2	
B	Φ 3.13(.123)	Φ 3.23(.127)	Φ 3.00(.118)	Φ 3.10(.122)	Φ 2.90(.114)	Φ 3.00(.118)	-	Φ 3.43(0.135)
C	Φ 3.53(.139)	Φ 3.68(.145)	Φ 3.53(.139)	Φ 3.68(.145)	Φ 3.53(.139)	Φ 3.68(.145)	0.00	0.00
D	-	-	Φ 3.13(.123)	Φ 3.23(1.27)	Φ 3.13(.123)	Φ 3.23(1.27)	0.00	0.20(0.008)
E	2.74(.108)	2.84(.112)	2.74(.108)	2.84(.112)	2.74(.108)	2.84(.112)	0.46(0.178)	0.64(0.25)
F	-	-	2.19(.086)	2.29(.090)	2.19(.086)	2.29(.090)	2.84(0.122)	0.00
G	-	-	1.98(.078)	2.08(.081)	1.98(.078)	2.08(.082)	-	-
H	-	-	1.39(.055)	1.45(.057)	1.39(.055)	1.45(.057)	-	-
I	0.84(0.33)	0.94(0.37)	0.84(0.33)	0.94(0.37)	0.84(0.33)	0.94(0.37)	-	-
J	1.14(.045)	1.40(.055)	1.14(.045)	1.40(.055)	1.14(.045)	1.40(.055)	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 | Applicable standards

界面标准 | Interface According to

MIL-STD-348B, Fig 326
GJB 5246-2004

电性能 | Electrical data

特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	0-18GHz(最高 40GHz)
电压驻波比 VSWR	≤1.02+0.01 x f (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.06 dB x √f (GHz) [dB]
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤6 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
测试电压 Test voltage	500 V
工作电压 Working voltage	335 V
接触电流 Contact current	1.2 A DC Max

机械性能 | Mechanical Data

插拔次数 Mating cycle	光孔 \ 制动式 : > 500 次 半擒纵 : > 250 次 全擒纵 : > 100 次
啮合力 Engagement force	光孔 9 N Max 半擒纵 45 N Max 全擒纵 68 N Max
分离力 Disengagement force	光孔 2.2 N Min 半擒纵 9 N Min 全擒纵 22N Min
径向偏差 Radial Misalignment	±0.25mm
轴向偏差 Axial Misalignment	4° (基于界面)

环境性能 | Environmental Data

工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107

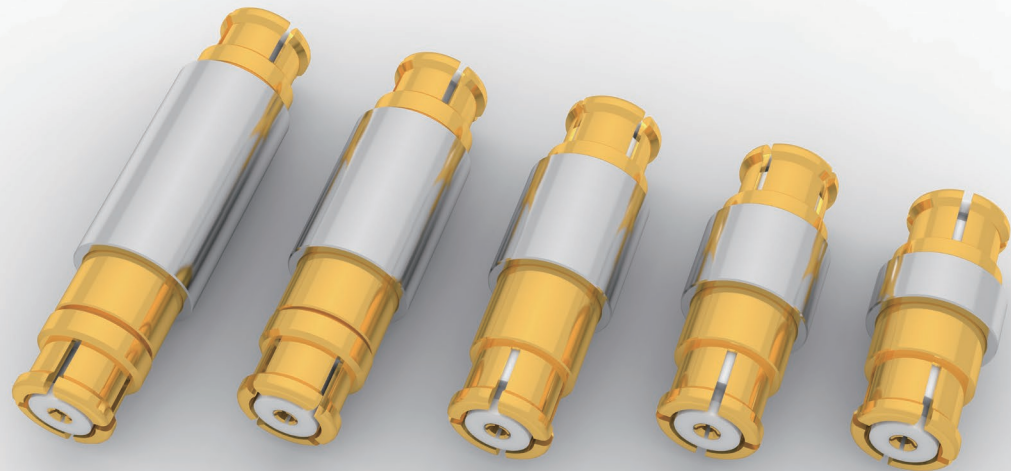
材料 | Materials

外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au



弹性连接器

双边插孔



SMP-KK08510

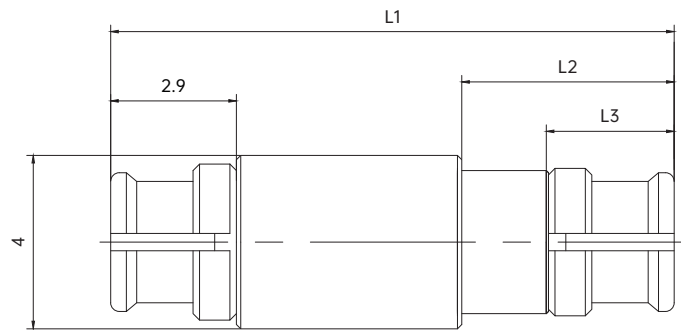
SMP-KK09512

SMP-KK10012

SMP-KK11015

SMP-KK08510

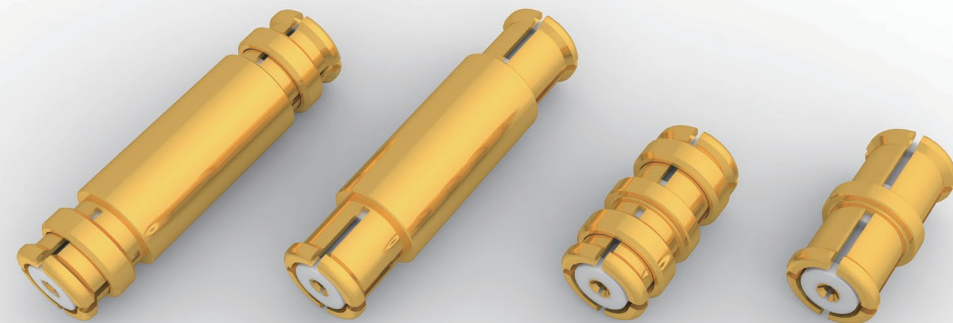
产品型号	长度			压缩量
SMP-KK08510	L1=8.5	L2=3.9	L3=2.2	1
SMP-KK09512	L1=9.5	L2=4.1	L3=2.2	1.2
SMP-KK10012	L1=10	L2=4.1	L3=2.2	1.2
SMP-KK11015	L1=11	L2=3.9	L3=2.2	1.5
SMP-KK12020	L1=12	L2=4.9	L3=2.2	2
SMP-KK13020	L1=13	L2=4.9	L3=2.9	2
SMP-KK13520	L1=13.5	L2=4.9	L3=2.9	2
SMP-KK14520	L1=14.5	L2=4.9	L3=2.9	2
SMP-KK15020	L1=15	L2=4.9	L3=2.9	2
SMP-KK15520	L1=15.5	L2=4.9	L3=2.9	2



*L3=2.9 均可选配稳定环

固定连接器

双边插孔

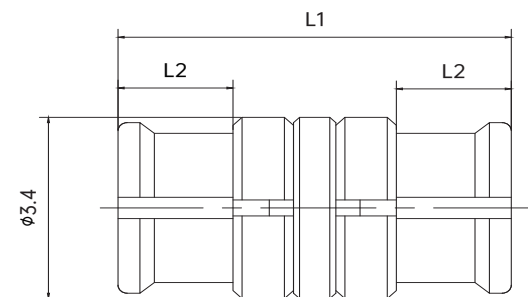
SMP-KK131
带稳定环

SMP-KK131

SMP-KK065
带稳定环

SMP-KK065

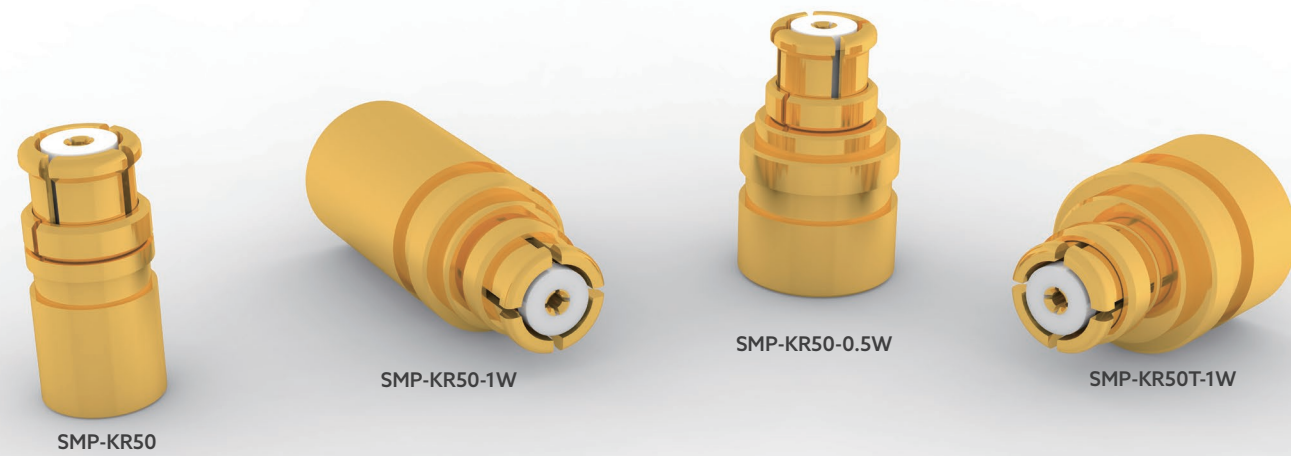
产品型号	长度		产品型号	长度		产品型号	长度	
SMP-KK048	L1=4.8	L2=2.15	SMP-KK060	L1=6	L2=2.75	SMP-KK126	L1=12.6	L2=2.9
SMP-KK050	L1=5	L2=2.25	SMP-KK063	L1=6.3	L2=2.9	SMP-KK128	L1=12.8	L2=2.9
SMP-KK051	L1=5.1	L2=2.3	SMP-KK064	L1=6.4	L2=2.9	SMP-KK131	L1=13.1	L2=2.9
SMP-KK052	L1=5.2	L2=2.35	SMP-KK065	L1=6.5	L2=2.9	SMP-KK145	L1=14.5	L2=2.9
SMP-KK053	L1=5.3	L2=2.4	SMP-KK066	L1=6.6	L2=2.9	SMP-KK179	L1=17.9	L2=2.9
SMP-KK054	L1=5.4	L2=2.45	SMP-KK067	L1=6.7	L2=2.9	SMP-KK206	L1=20.6	L2=2.9
SMP-KK055	L2=2.45	L2=2.5	SMP-KK072	L1=7.2	L2=2.9	SMP-KK255	L1=25.5	L2=2.9
SMP-KK056	L1=5.6	L2=2.55	SMP-KK080	L1=8	L2=2.9	SMP-KK331	L1=33.1	L2=2.9
SMP-KK057	L1=5.7	L2=2.6	SMP-KK090	L1=9	L2=2.9	SMP-KK351	L1=35.1	L2=2.9
SMP-KK058	L1=5.8	L2=2.65	SMP-KK103	L1=10.3	L2=2.9			
SMP-KK059	L1=5.9	L2=2.7	SMP-KK110	L1=11	L2=2.9			



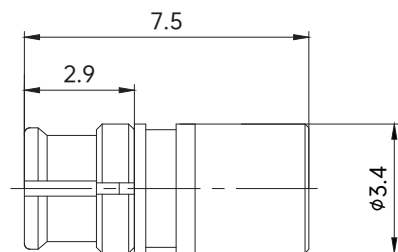
* 所有尺寸均可选配稳定环

负载

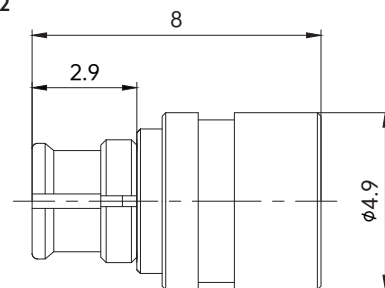
插孔

**SMP-KR50**

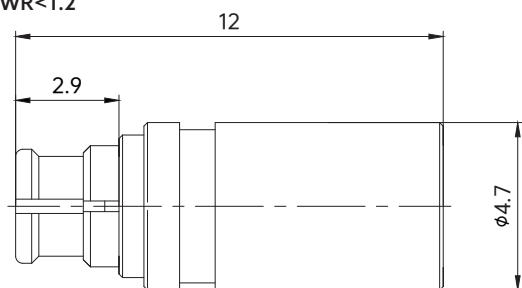
承载功率 0.2 W
DC-18GHz
VSWR<1.2

**SMP-KR50-0.5W**

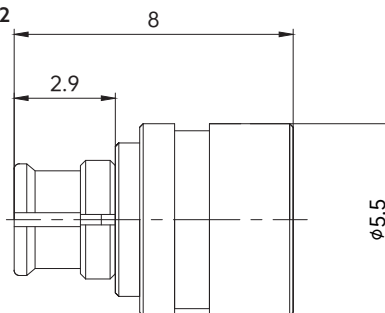
承载功率 0.5W
DC-18GHz
VSWR<1.2

**SMP-KR50-1W**

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.2

**SMP-KR50T-1W**

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.2

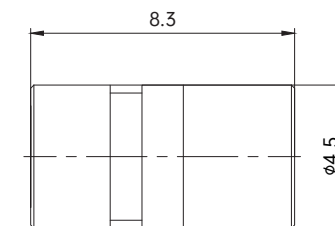


负载

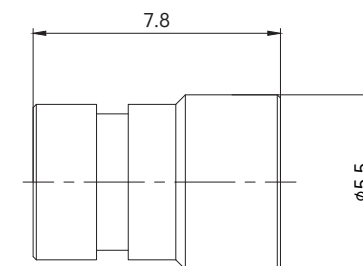
插针

**SMP-JR50**

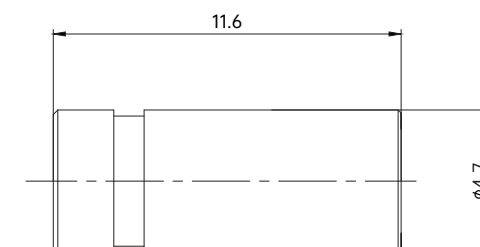
承载功率 0.2 W
DC-18GHz
VSWR<1.2

**SMP-JR50T-1W**

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.2

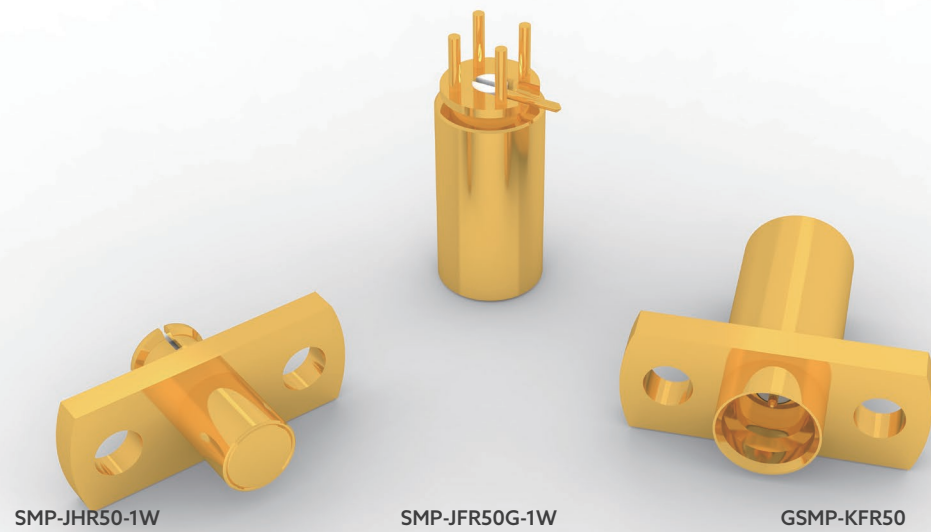
**SMP-JR50-1W**

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.2

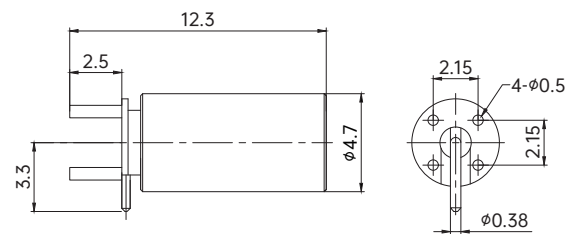


负载

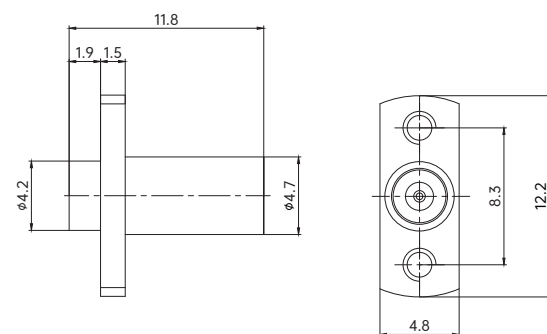
接 PCB 印制板、法兰

**SMP-JHR50-1W**

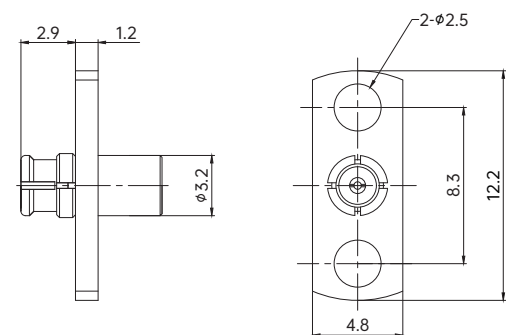
承载功率 1 W
DC-18GHz
VSWR<1.2

**SMP-JFR50G-1W**

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.2

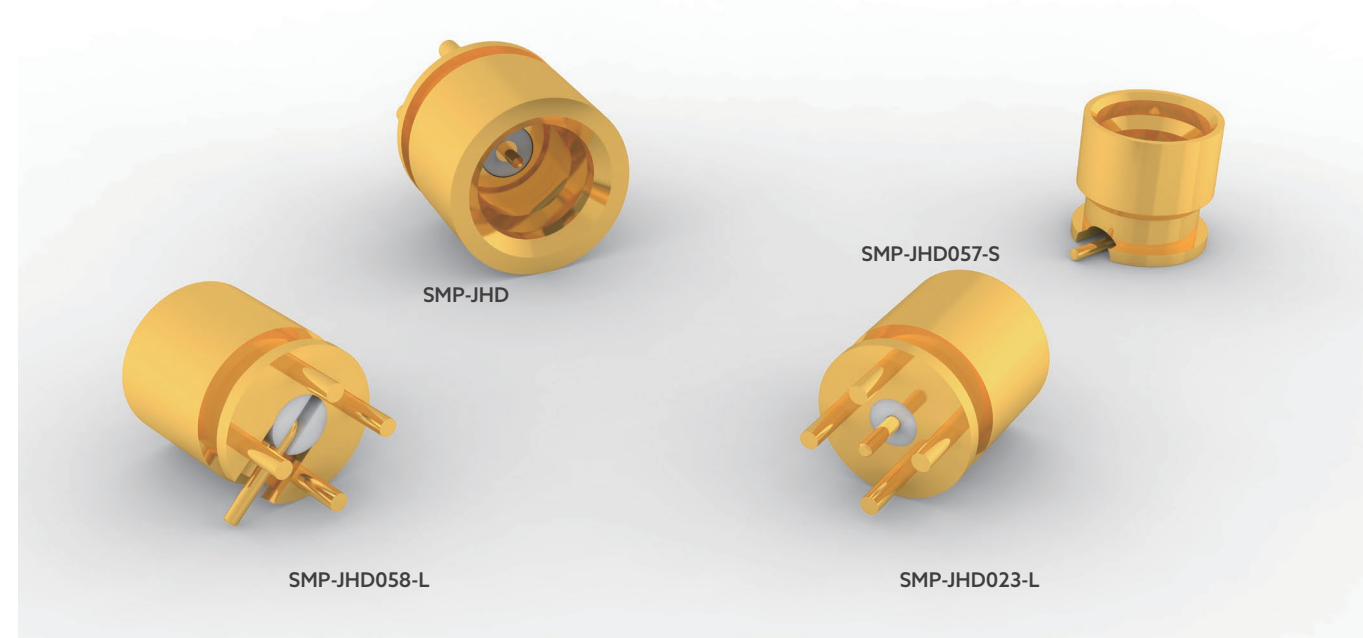
**GSMP-KFR50**

承载功率 0.2W
DC-18GHz
VSWR<1.2

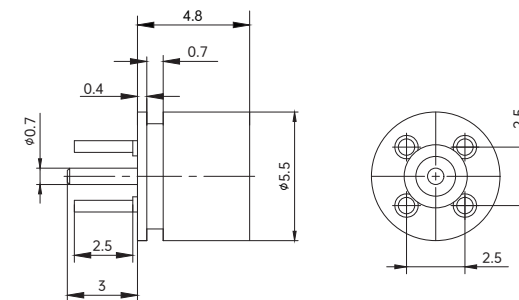


PCB 连接器

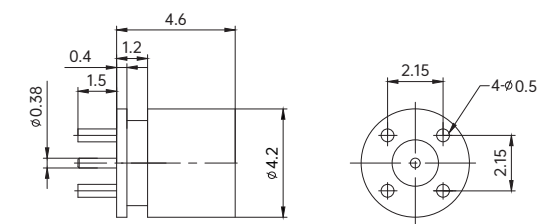
可接微带、插孔



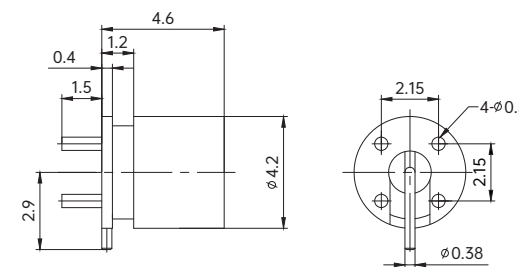
SMP-JHD-S 光孔
SMP-JHD-L 半擒纵



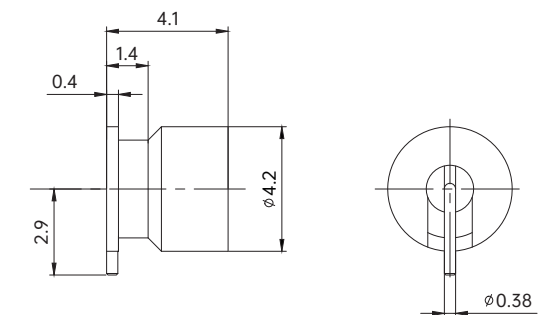
SMP-JHD057-S 光孔
SMP-JHD057-L 半擒纵



SMP-JHD058-S 光孔
SMP-JHD058-L 半擒纵

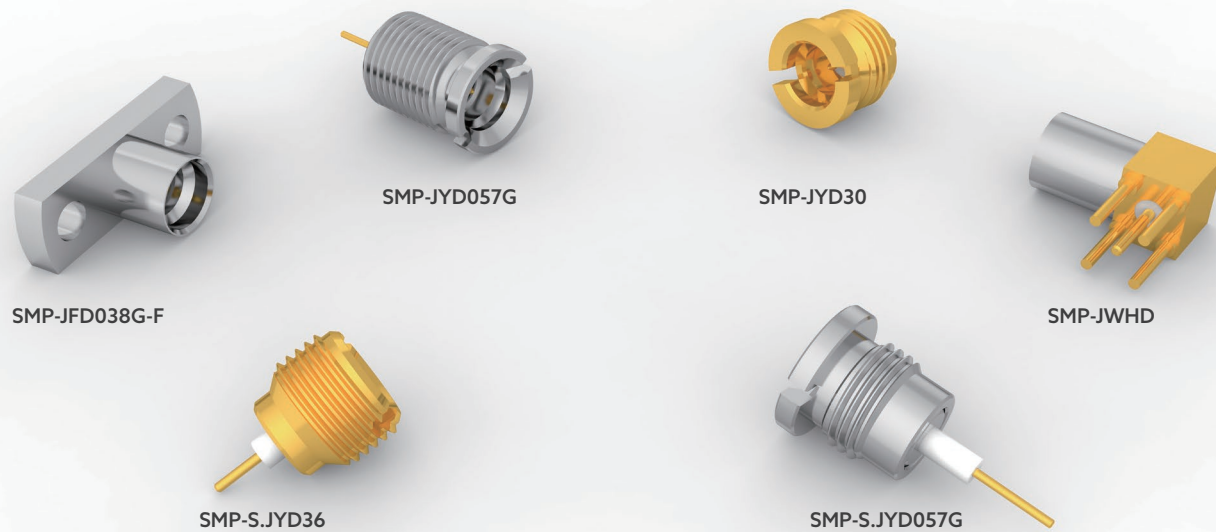


SMP-JHD023-S 表贴、光孔
SMP-JHD023-L 表贴、半擒纵

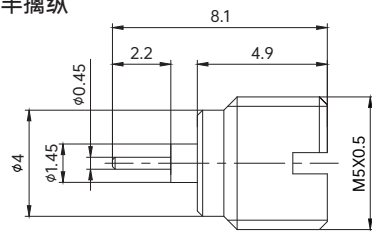


微带连接器

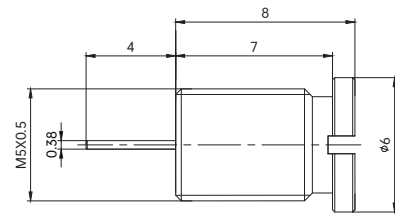
可接微带、插针、



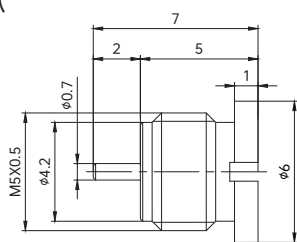
SMP-JYD36(G)-S 光孔
SMP-JYD36(G)-L 半擒纵



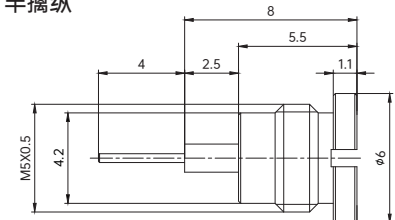
SMP-JYD057(G)-S 光孔
SMP-JYD057(G)-L 半擒纵



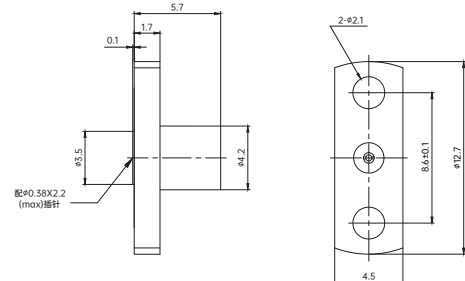
SMP-JYD30(G)-S 光孔
SMP-JYD30(G)-L 半擒纵



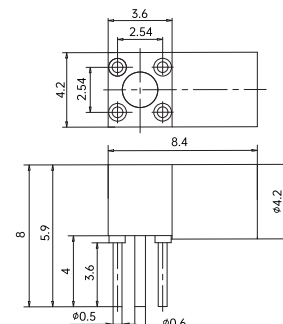
SMP-JYD057G-S 光孔
SMP-JYD057G-S 半擒纵



SMP-JFD038G-F 带法兰

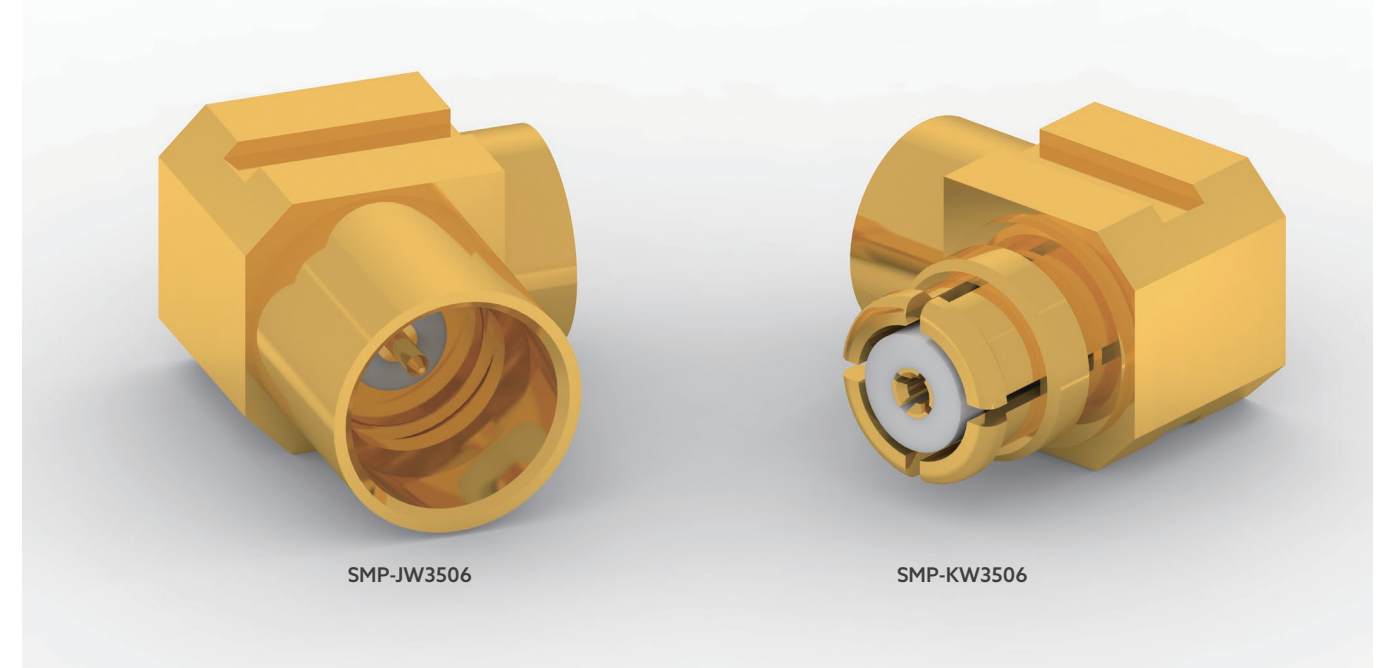


SMP-JWHD 弯头

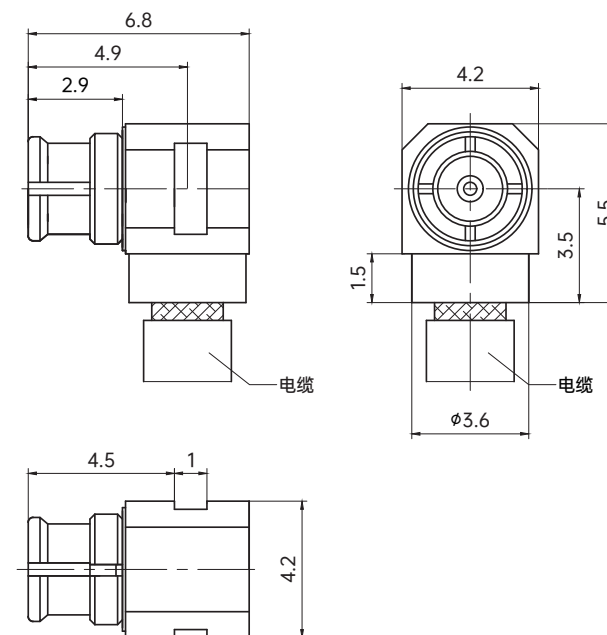


电缆连接器

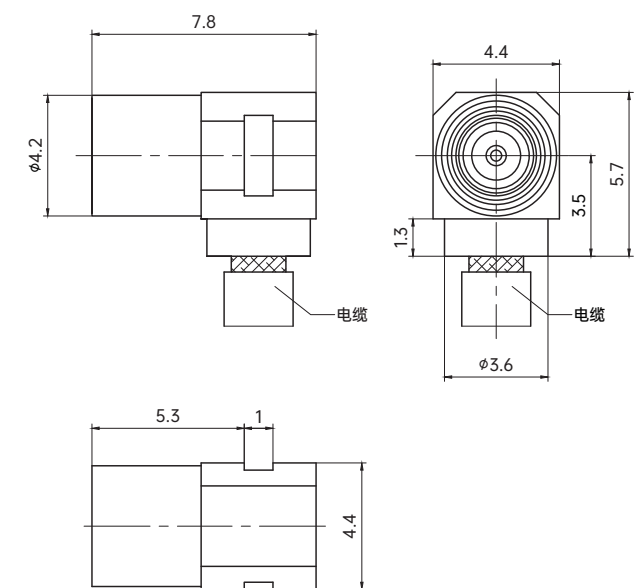
弯头



SMP-KW3506 插孔、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-KWB2 插孔、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

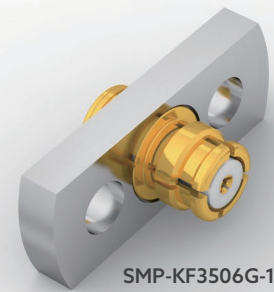


SMP-JW3506 插针、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-JWB2 插针、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

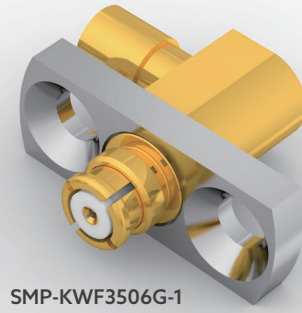


电缆连接器

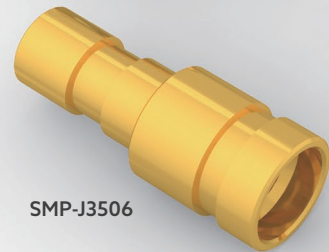
直头、弯头、可旋转法兰



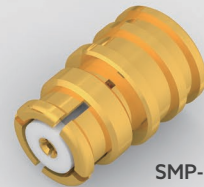
SMP-KF3506G-1



SMP-KWF3506G-1

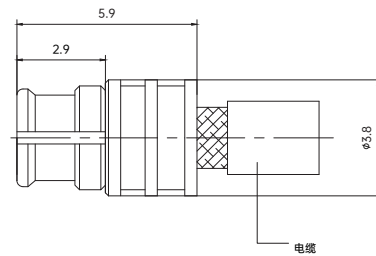


SMP-J3506



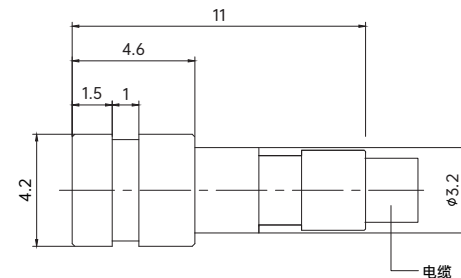
SMP-K3506

SMP-K3506 插孔、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-KB2 插孔、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



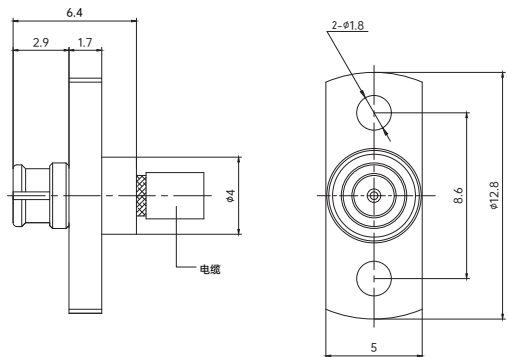
电缆

SMP-J3506 插针、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-JB2 插针、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



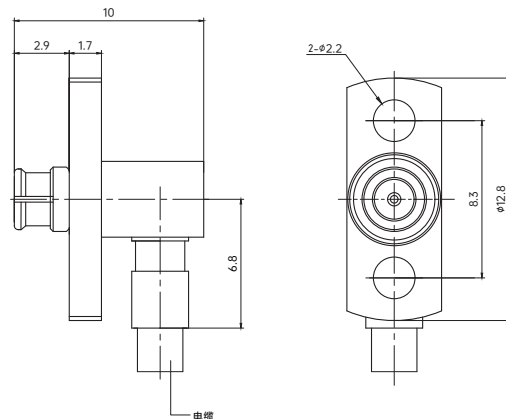
电缆

SMP-KF3506G-1 插孔、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-KFWB2 插孔、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



电缆

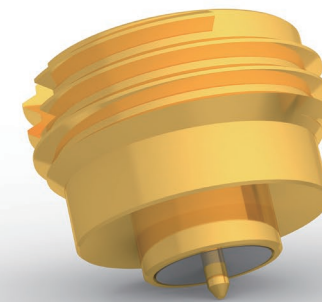
SMP-KWF3506G-1 插针、接 3506 柔性稳相电缆
SMP-KWFB2 插针、接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



电缆

密封连接器

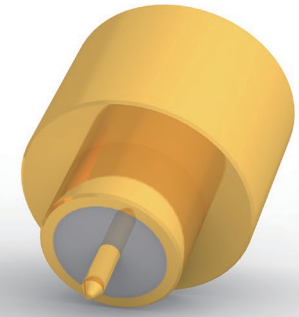
玻璃烧结介质、插针



SMP-JYHD06

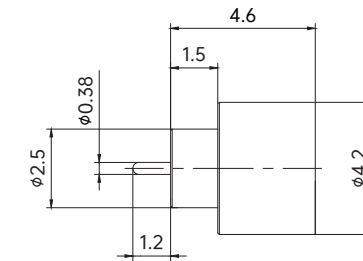


SMP(M)-JHD03

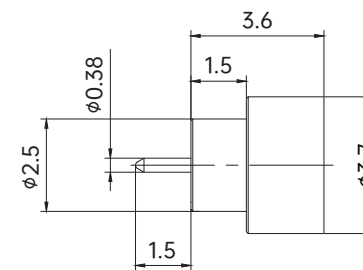


SMP(M)-JHD01

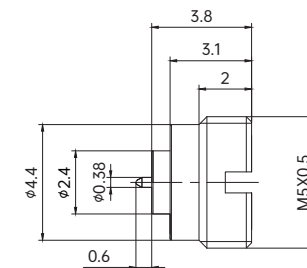
SMP(M)-JHD01-S 光孔
SMP(M)-JHD01-L 半擒纵



SMP(M)-JHD03-L 半擒纵
SMP(M)-JHD04-S 光孔



SMP(M)-JYHD06-S 光孔
SMP(M)-JYHD06-L 半擒纵



SSMP 系列

功能

SSMP 是一超小型同轴射频连接器，具有体积小、重量轻、频带宽、连接可靠等优点，最高工作频率可达到 50 GHz。主要应用于高密度信号传输，SSMP 提供全纵擒和光孔两种结构。

- 全擒纵：最大连接保持力
- 光孔：最小保持力

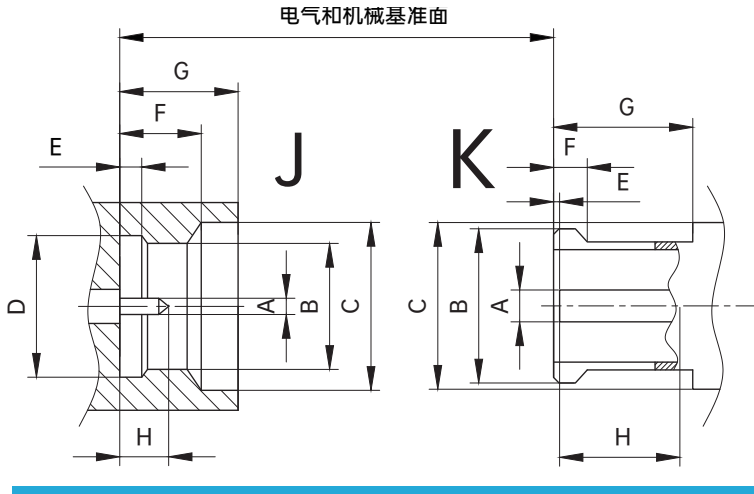
SSMP 耐用的结构和轴径向容差特点，其高性能和盲插特性，广泛的运用在需要多点盲插的互联解决方案中。连接器界面符合 MIL-STD-348B 标准。

本手册仅展示部分 SSMP 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

产品范围

- 线缆连接器
- PCB 印制板连接器
- 模块间连接器
- 适配器
- 卫星
- 机载、船舶、地面雷达

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	光孔 Smooth bore	全擒纵 Full Detent		
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.29(.0115)	Φ 0.32(.0125)	Φ 0.29(.0115)	Φ 0.32(.0125)
B	Φ 2.18(.086)	Φ 2.24(.088)	Φ 2.11(0.83)	Φ 2.16(0.85)
C	Φ 2.82(.111)	Φ 2.92(.115)	Φ 2.82(.111)	Φ 2.92(.115)
D	-	-	Φ 2.18(0.86)	Φ 2.24(.088)
E	-	-	0.53(.021)	0.58(.023)
F	1.57(.062)	1.83(.072)	1.57(.062)	1.83(.072)
G	2.08(.082)	2.13(.084)	2.08(.082)	2.13(.084)
H	0.76(.030)	1.14(.045)	0.76(.030)	1.14(.045)

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 | Applicable standards

界面标准 |Interface According to

MIL-STD-348B, Fig 328

电性能 | Electrical data

特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-50GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.03+0.006x f (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.06 dB x √f (GHz) [dB]
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤6 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
测试电压 Test voltage	500 V
工作电压 Working voltage	335 V
接触电流 Contact current	1.2 A DC Max

机械性能 | Mechanical Data

插拔次数 Mating cycle	光孔 \ 制动式 : > 500 次 全擒纵 : > 100 次
啮合力 Engagement force	光孔 11 N Max 全擒纵 19 N Max
分离力 Disengagement force	光孔 7 N Min 全擒纵 29 N Min
径向偏差 Radial Misalignment	±0.1mm
轴向偏差 Axial Misalignment	4° (基于界面)

环境性能 | Environmental Data

工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107

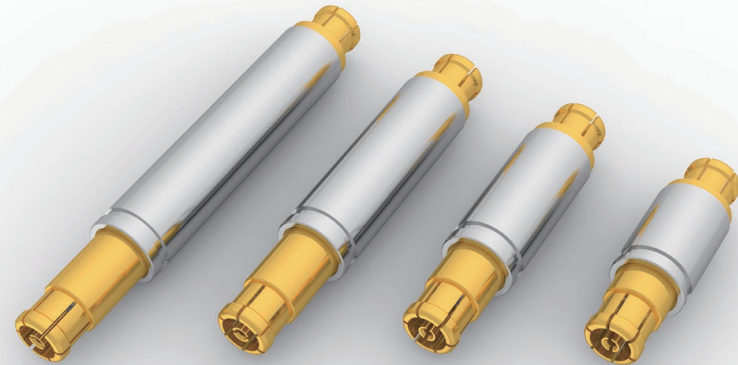
材料 | Materials

外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au



弹性连接器

双边插孔



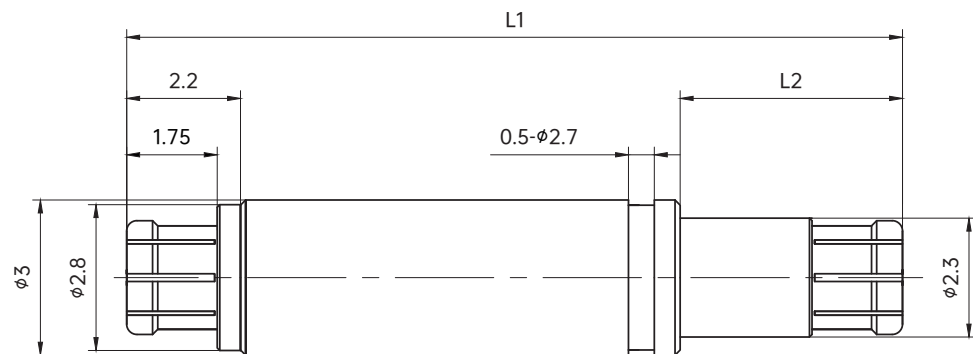
SSMP-KK20025

SSMP-KK16022

SSMP-KK12513

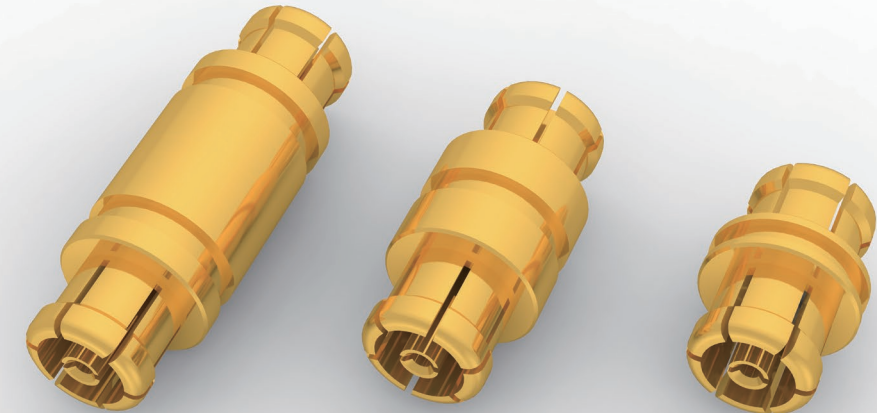
SSMP-KK09507

产品型号	长度	产品型号	长度
SSMP-KK09507	L1=9.5 L2=3 压缩量 =0.7	SSMP-KK15020	L1=15 L2=4.3 压缩量 =2
SSMP-KK10008	L1=10 L2=3.1 压缩量 =0.8	SSMP-KK15322	L1=15.3 L2=5.2 压缩量 =2.2
SSMP-KK10510	L1=10.5 L2=3.3 压缩量 =1	SSMP-KK16022	L1=16 L2=4.5 压缩量 =2.2
SSMP-KK11510	L1=11.5 L2=3.3 压缩量 =1	SSMP-KK17025	L1=17 L2=4.8 压缩量 =2.5
SSMP-KK12513	L1=12.5 L2=3.6 压缩量 =1.3	SSMP-KK18025	L1=18 L2=4.8 压缩量 =2.5
SSMP-KK13015	L1=13 L2=3.8 压缩量 =1.5	SSMP-KK19025	L1=19 L2=4.8 压缩量 =2.5
SSMP-KK13515	L1=13.5 L2=3.8 压缩量 =1.5	SSMP-KK20025	L1=20 L2=4.8 压缩量 =2.5



固定连接器

双边插孔

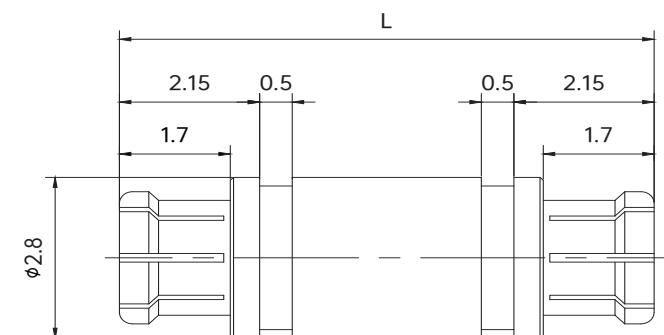


SSMP-KK040

SSMP-KK059

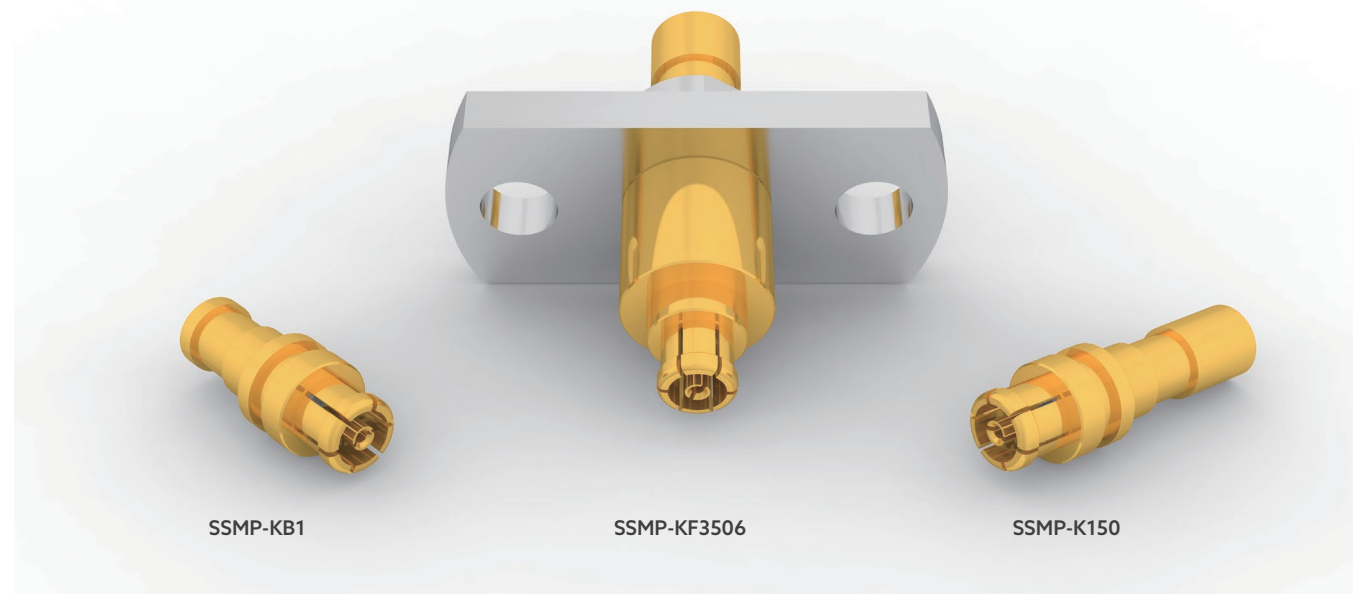
SSMP-KK082

产品型号	长度
SSMP-KK040	L=4
SSMP-KK043	L=4.3
SSMP-KK045	L=4.5
SSMP-KK047	L=4.7
SSMP-KK048	L=4.8
SSMP-KK050	L=5
SSMP-KK059	L=5.9
SSMP-KK082	L=8.2
SSMP-KK165	L=16.5

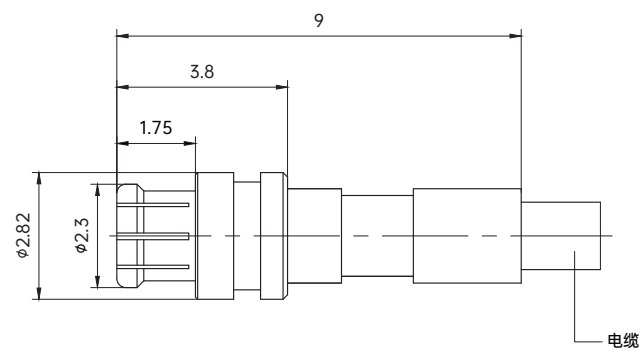


电缆连接器

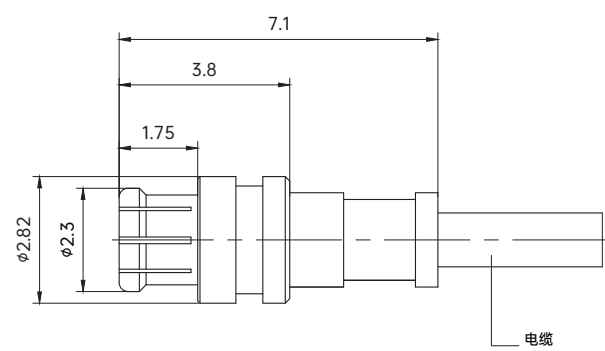
直头、可旋转法兰、插孔



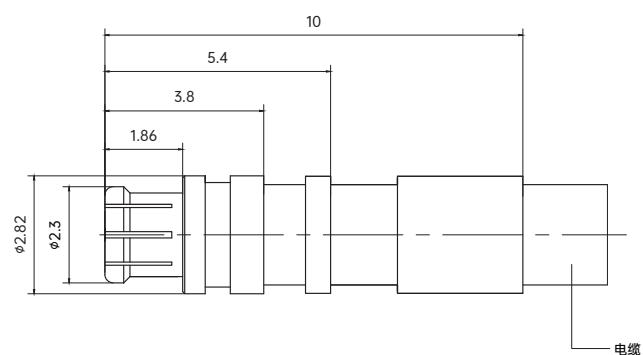
SSMP-K150 接 150 柔性稳相电缆



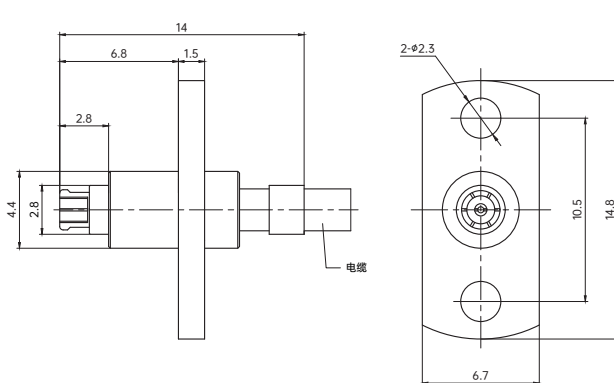
SSMP-KB1 接 SFT-50-B1 半刚性电缆



SSMP-K3506 接 3506 柔性稳相电缆

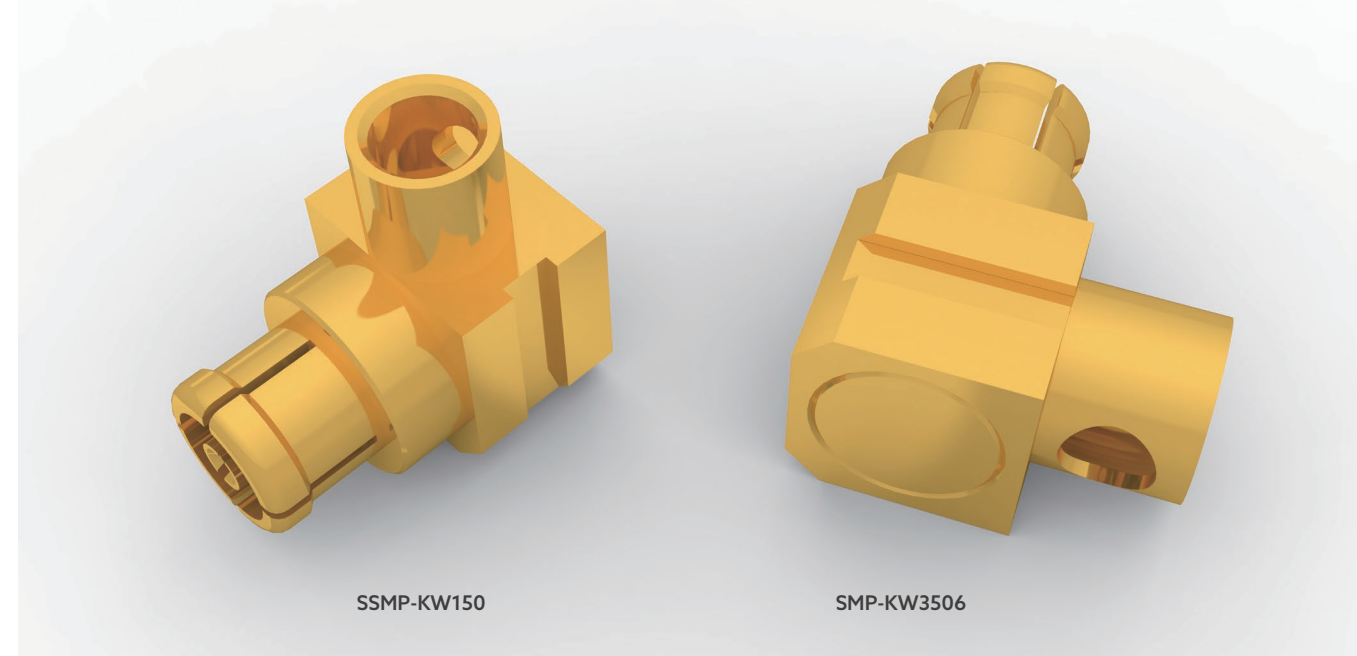


SSMP-KF3506 接 3506 柔性稳相电缆

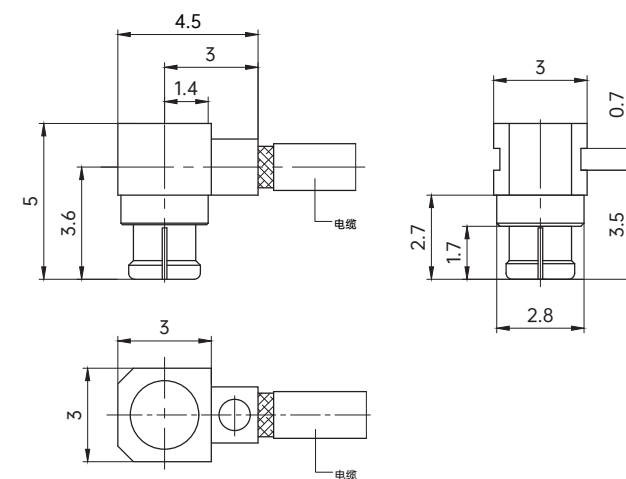


电缆连接器

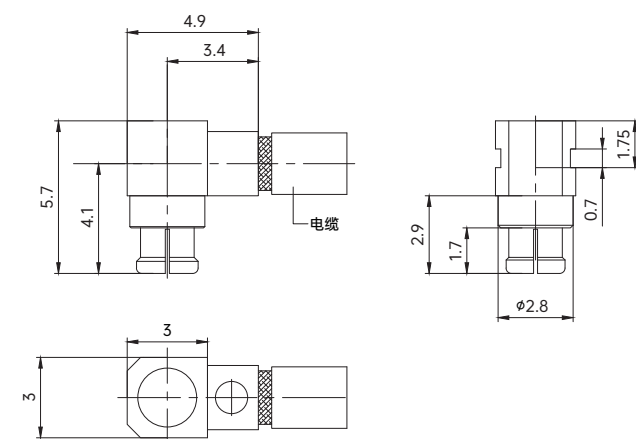
弯头、插孔



SSMP-KW150 150 柔性稳相电缆
SSMP-KWB1 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

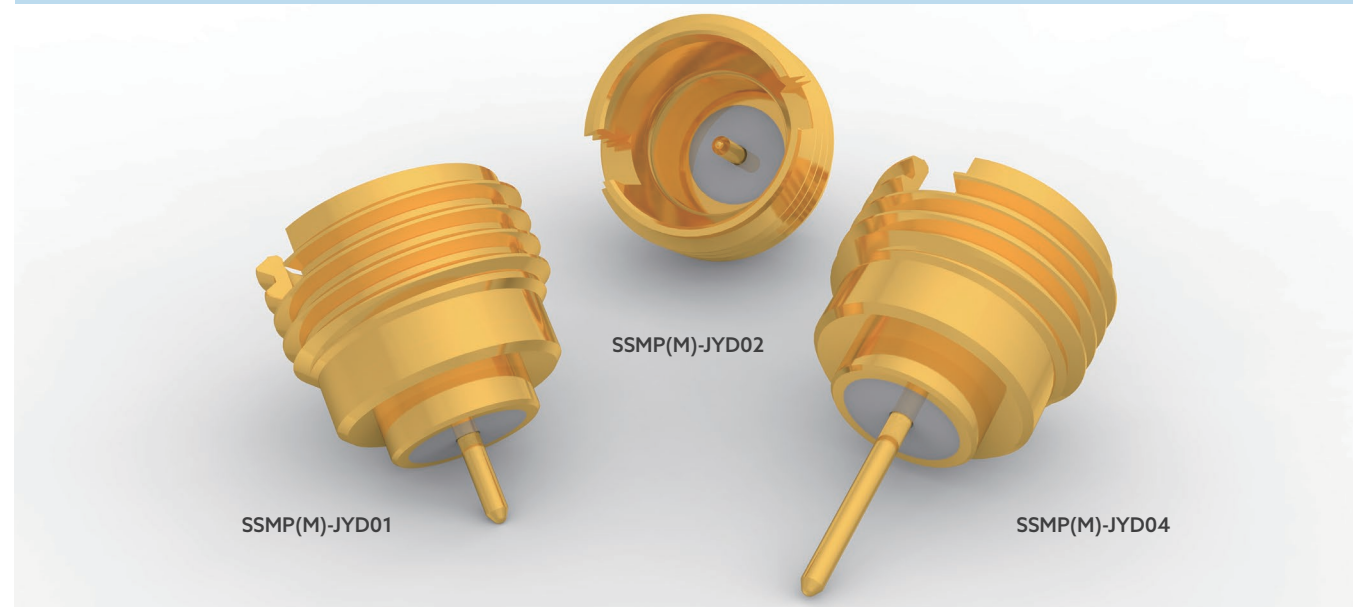


SSMP-KW3506 接 3506 柔性稳相电缆

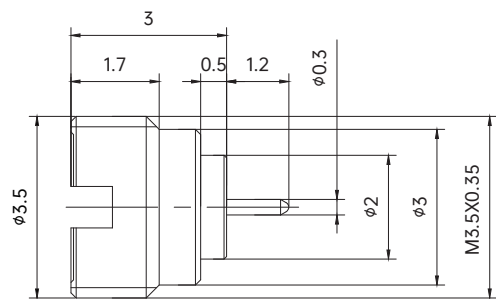


密封连接器

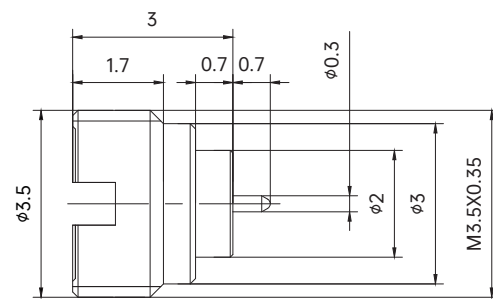
玻璃烧结介质、插针



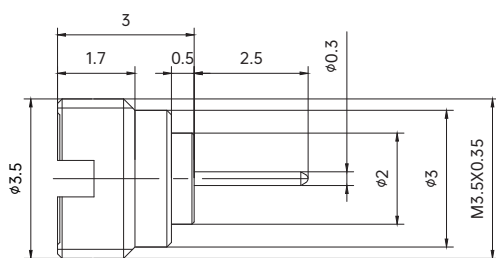
SSMP(M)-JYD01-L 半擒纵
SSMP(M)-JYD01-S 光孔



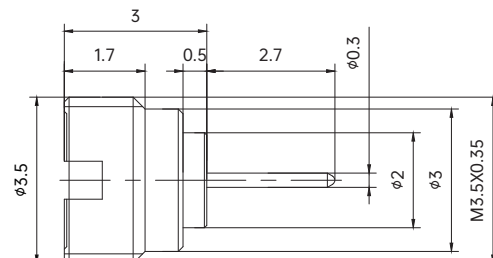
SSMP(M)-JYD02-L 半擒纵
SSMP(M)-JYD02-S 光孔



SSMP(M)-JYD03-L 半擒纵
SSMP(M)-JYD03-S 光孔

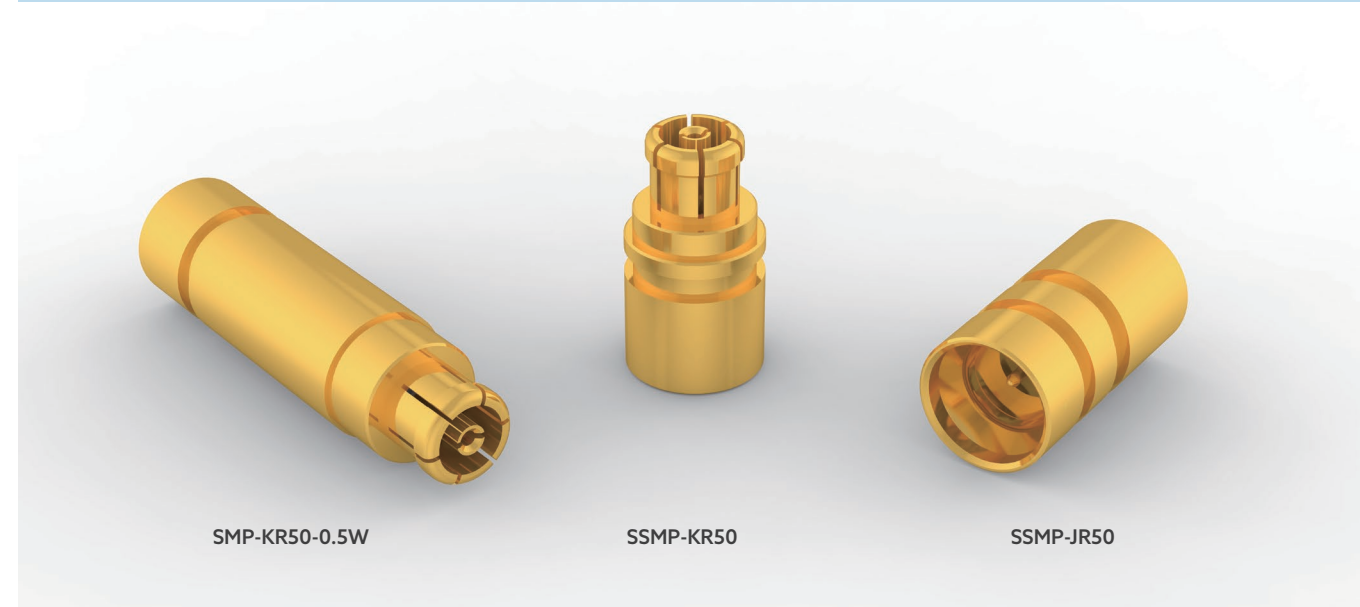


SSMP(M)-JYD04-L 半擒纵
SSMP(M)-JYD04-S 光孔

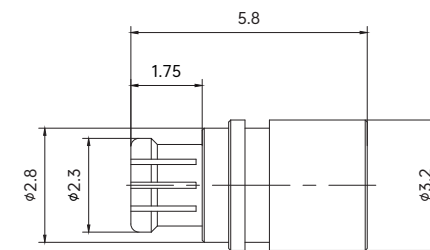


负载

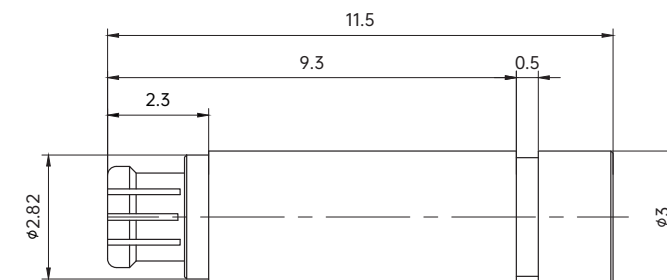
插针、插孔



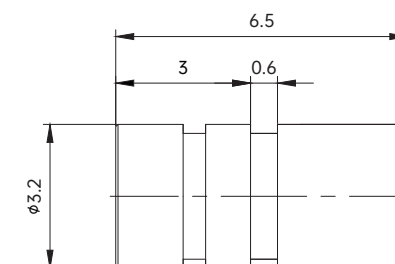
SSMP-KR50
承载功率 0.2W
DC-50GHz
VSWR<1.35



SSMP-KR50-0.5W
承载功率 0.5W
DC-40GHz
VSWR<1.35

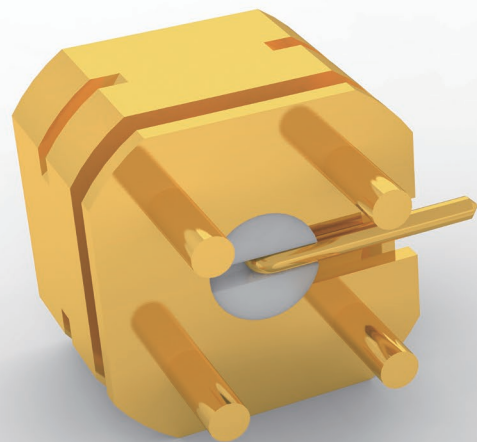


SSMP-JR50
承载功率 0.2W
DC-50GHz
VSWR<1.35

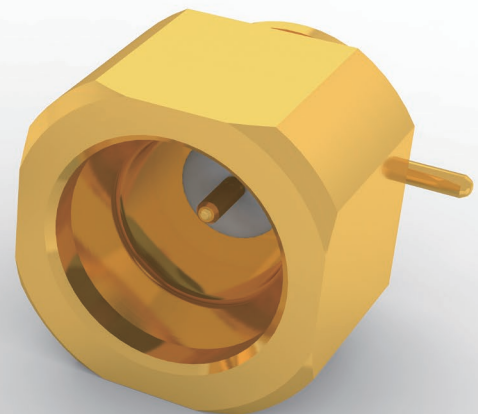


微带连接器

可接微带、插针

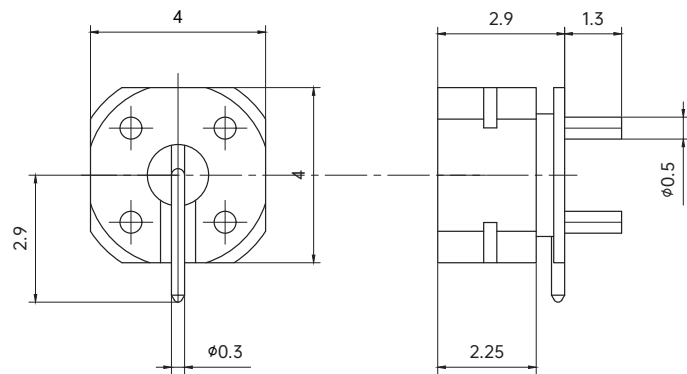


SSMP-JWHD-1

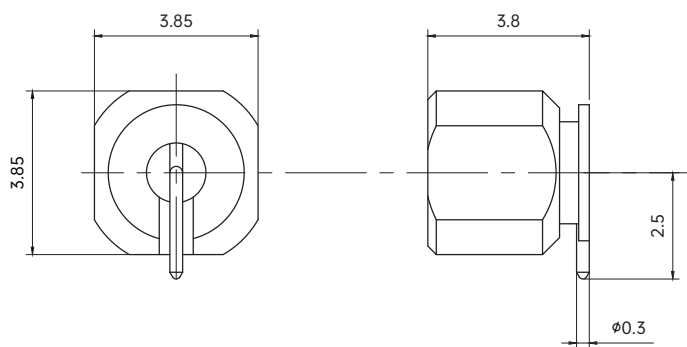


SSMP-JWHD-2

SSMP-JWHD-1



SSMP-JWHD-2 表贴



SMA 系列

功能

SMA 连接器具有高耐用、机械结构稳定和使用寿命长并且兼具低 VSWR。主要用于微波系统传输系统中可分离的射频信号连接包括滤波器，衰减器，混频器和震荡器等。

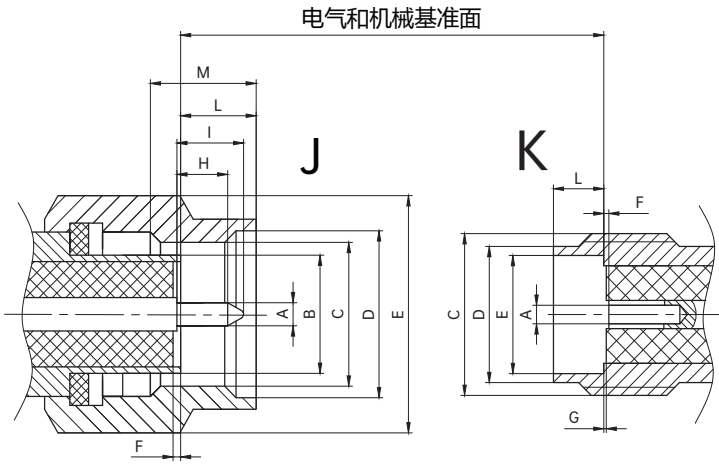
- 界面执行标准参照 MIL-STD-348B, Fig 310
- 特性阻抗 50Ω
- 频率最高可到 40 GHz
- 螺纹固定

产品范围

本手册仅展示部分 SMA 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

- 线缆连接器（钢性、半钢性、柔性）
- PCB 印制板连接器
- 模块间连接器
- 密封性连接
- 卫星
- 机载、船舶、地面雷达

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.9(.0355)	Φ 0.94(.0370)	可插入直径 0.90~0.94(.0355~.0370) 的插针 *2	
B	-	Φ 4.59(.1808)	-	-
C	1/4-36 UNS-2B		1/4-36 UNS-2B	
D	Φ 6.48(.255)	-	Φ 5.28(.208)	Φ 5.49(.216)
E	六角螺母, 对边宽 7.85~8		4.60(.1810)	-
F	-	0.00	0.00	0.25(.010)
G	-	-	-	0.00
H	1.27(.050)	-	-	-
I	-	2.54(.100)	-	-
L		3.43(.135)	1.88(.074)	1.98(.078)
M	3.30(.130)			

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插入特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 | Applicable standards

界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 310 GJB 5246-2004
-------------------------------	--

电性能 | Electrical data

特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-18GHz(最高 40 GHz)
电压驻波比 VSWR	≤1.02+0.015 x f (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.05 dB x √f (GHz) [dB]
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤3 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
测试电压 Test voltage	1000 V
工作电压 Working voltage	480 V

机械性能 | Mechanical Data

插拔次数 Mating cycle	≥500 次
最大连接扭矩 Maximum coupling torque	1.7 Nm
建议连接扭矩 Recommended coupling torque	0.8-1.1 Nm

环境性能 | Environmental Data

工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107

材料 | Materials

外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

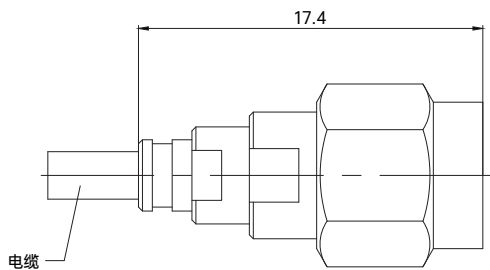


电缆连接器

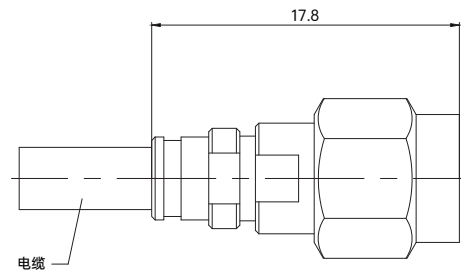
直头、弯头、插针



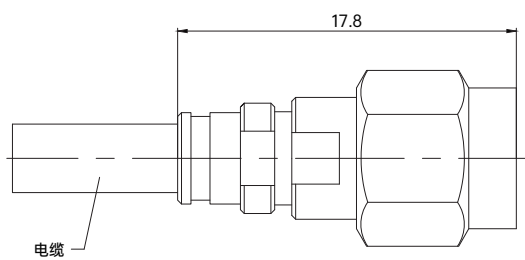
SMA-J3506G 接 3506 柔性稳相电缆



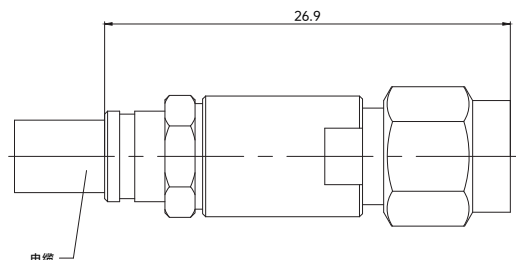
SMA-J3507G 接 3507 柔性稳相电缆



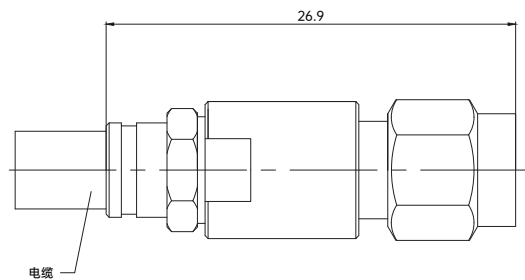
SMA-J360G 接 360 柔性稳相电缆



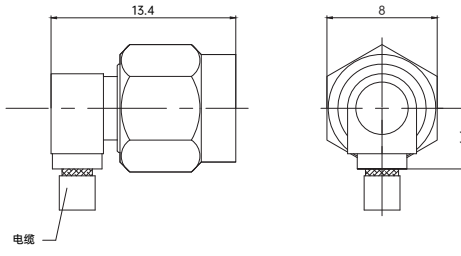
SMA-J3449G 接 3449 柔性稳相电缆



SMA-J450G 接 450 柔性稳相电缆



SMA-JW3506G 接 3506 柔性稳相电缆
SMA-JWB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



转接器

SMA 转 SMA

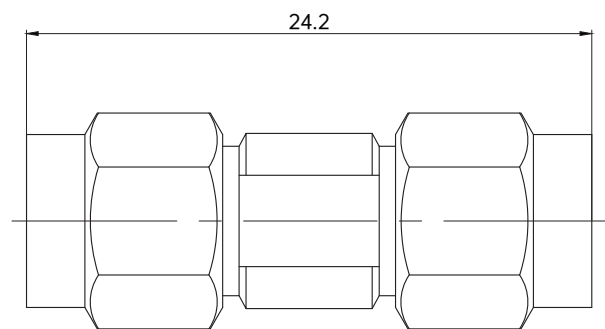


SMA-SMA-KFK

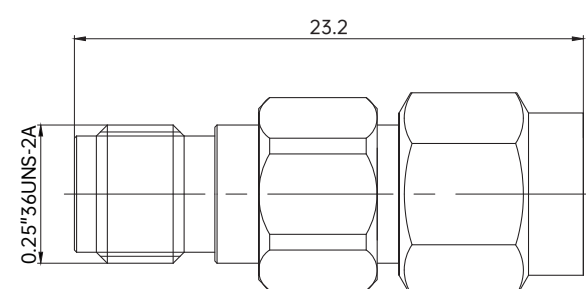


SMA-SMA-KJ

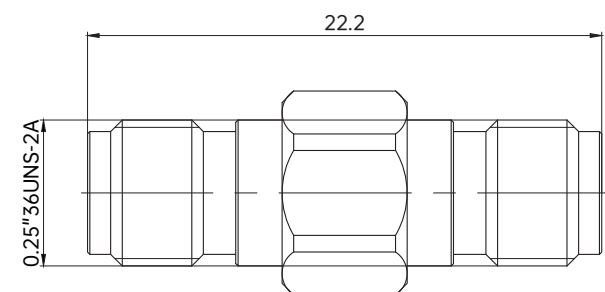
SMA-SMA-JJG



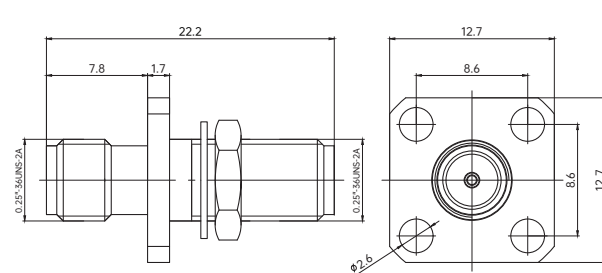
SMA-SMA-KJG



SMA-SMA-KKGV

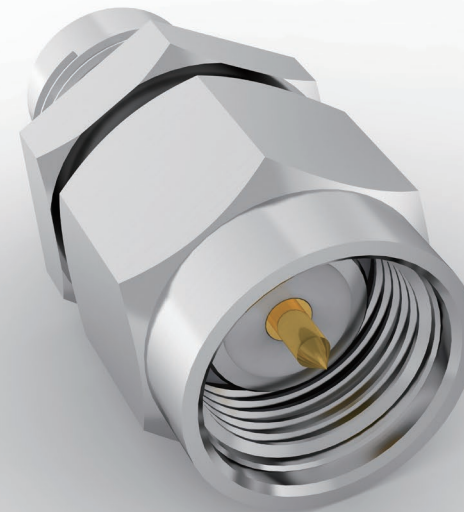


SMA-SMA-KFKG 法兰

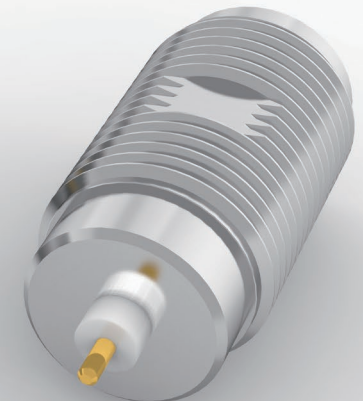


微带连接器

插针、插孔

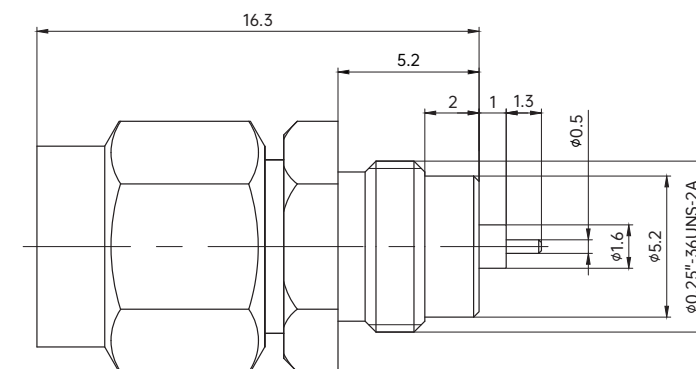


SMA-JYD27G

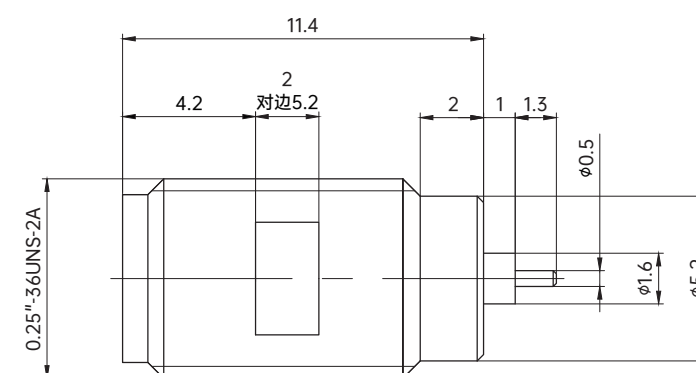


SMA-KYD27G

SMA-JYD27G

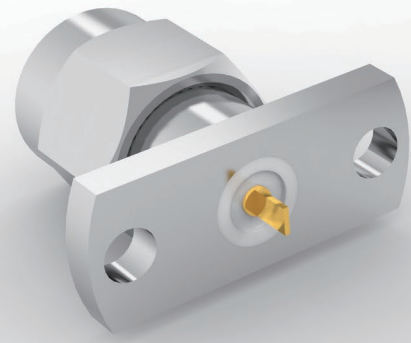


SMA-KYD27G

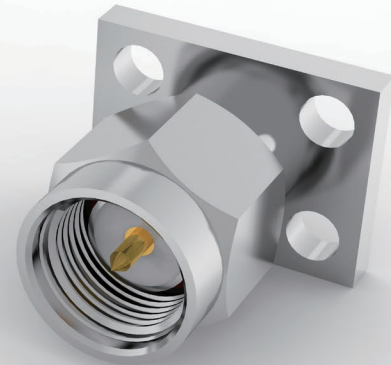


带线连接器

插针

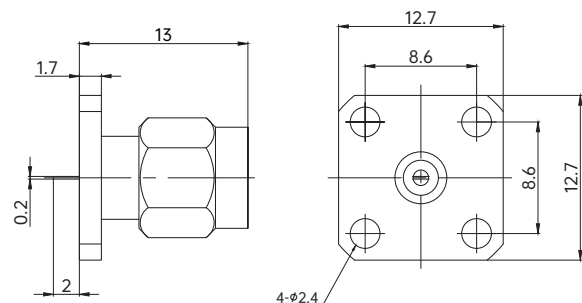


SMA-KFD419G

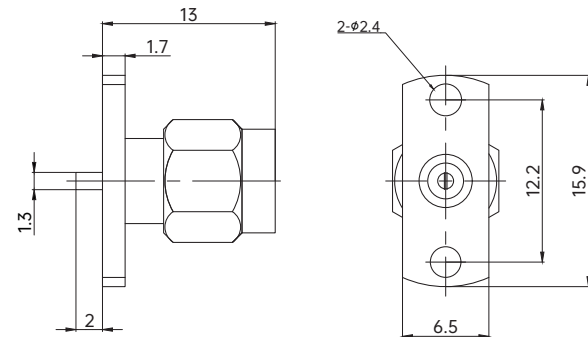


SMA-KFD423G

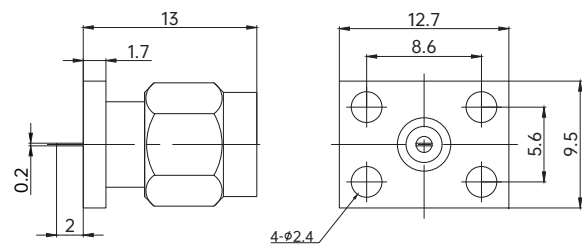
SMA-KFD413G



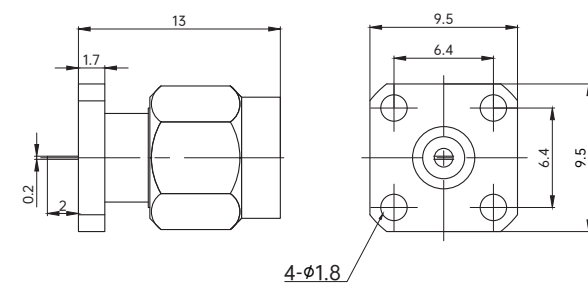
SMA-KFD419G



SMA-KFD423G

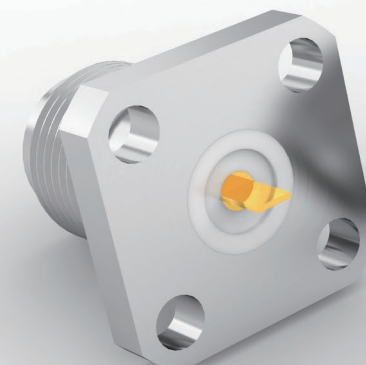


SMA-KFD427G



带线连接器

插孔

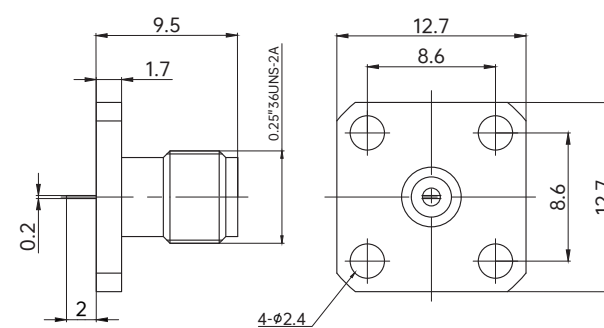


SMA-KFD428G

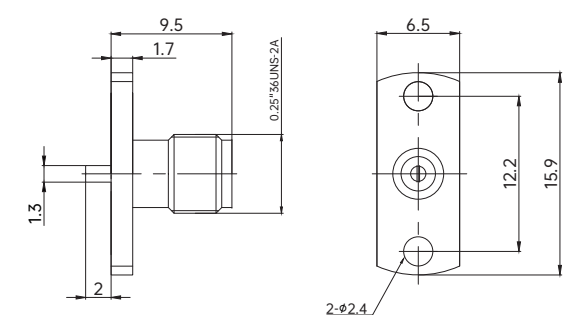


SMA-KFD414G

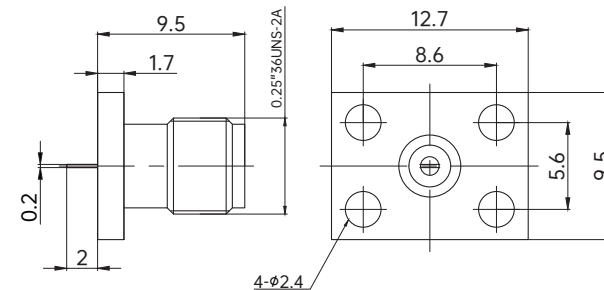
SMA-KFD414G



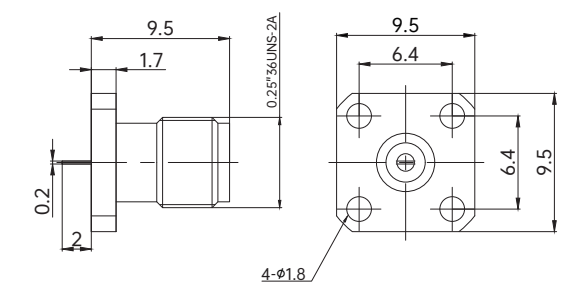
SMA-KFD421G



SMA-KFD425G

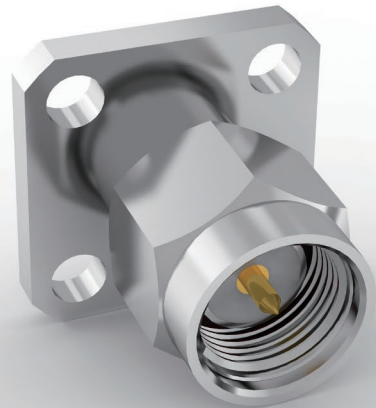


SMA-KFD428G

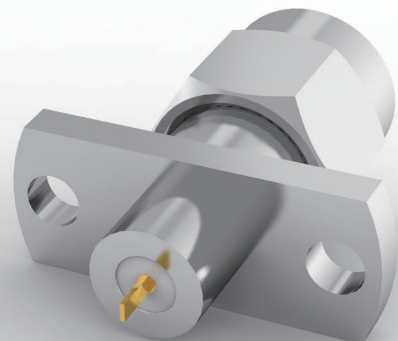


带线连接器

插针、带台阶

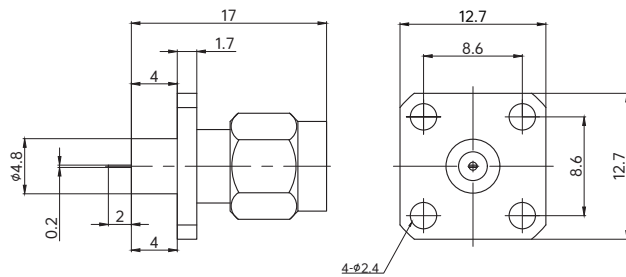


SMA-KFD429G

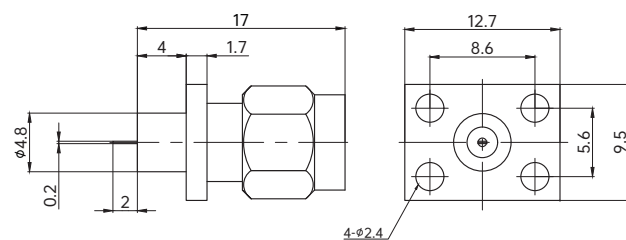


SMA-KFD439G

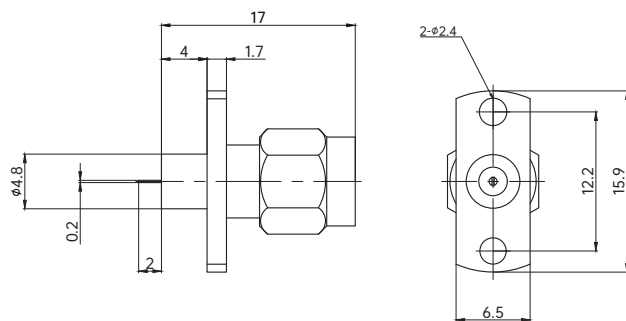
SMA-KFD429G



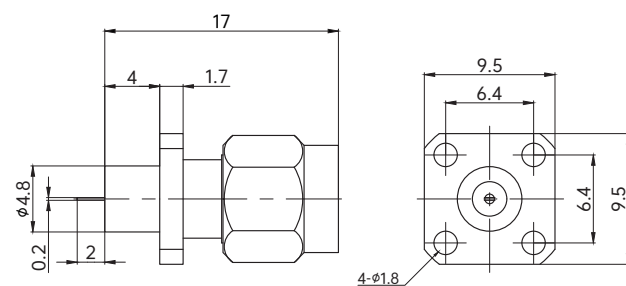
SMA-KFD435G



SMA-KFD439G

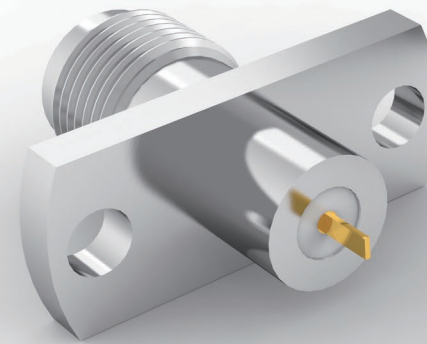


SMA-KFD443G

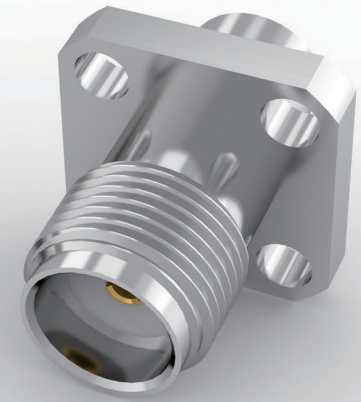


带线连接器

插孔、带台阶

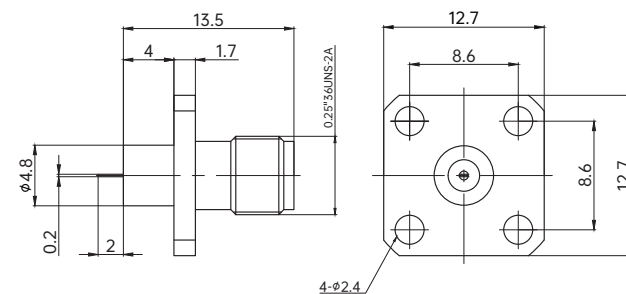


SMA-KFD441G

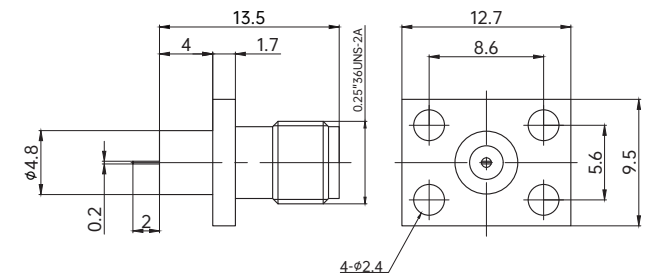


SMA-KFD444G

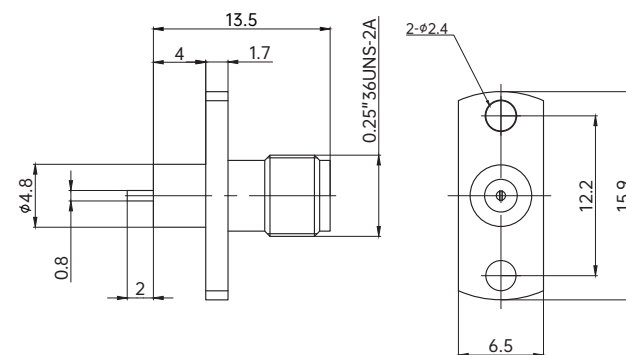
SMA-KFD430G



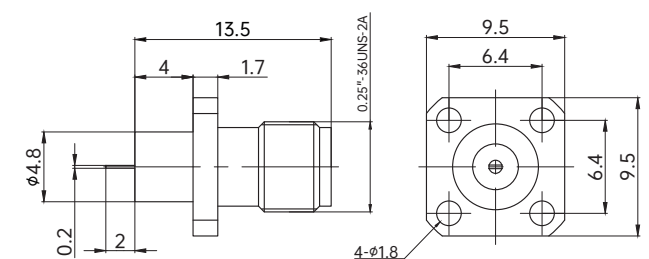
SMA-KFD437G



SMA-KFD441G

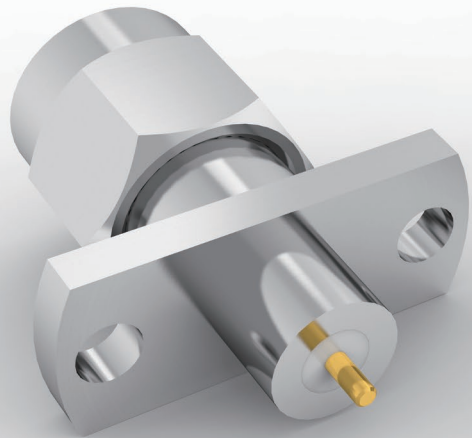


SMA-KFD444G

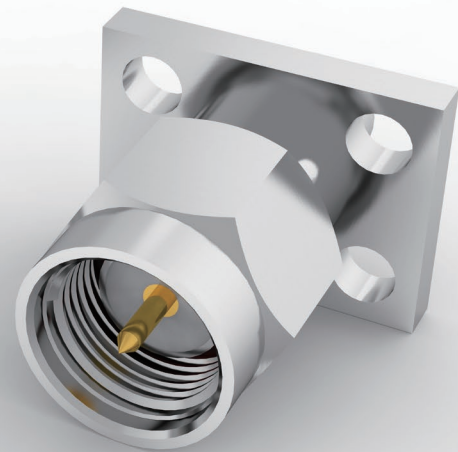


微带连接器

插针、带台阶

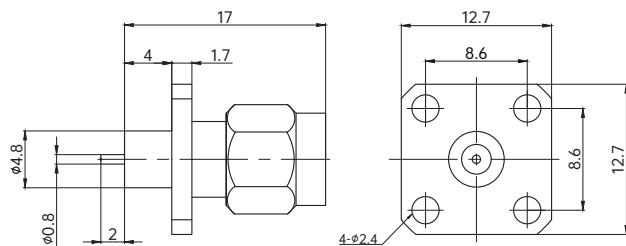


SMA-KFD467G

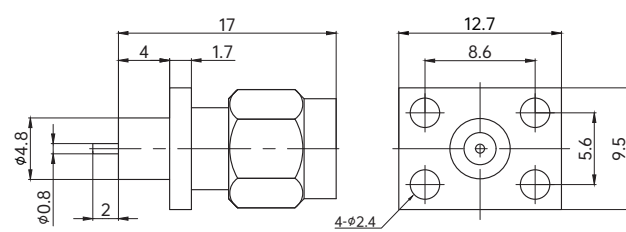


SMA-KFD465G

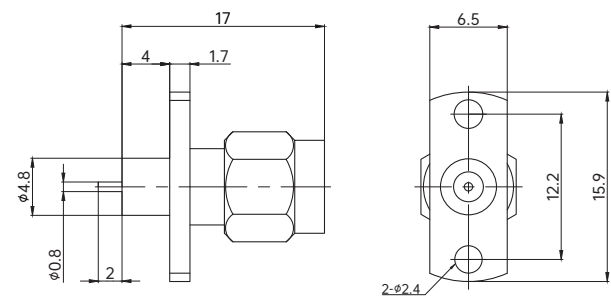
SMA-KFD461G



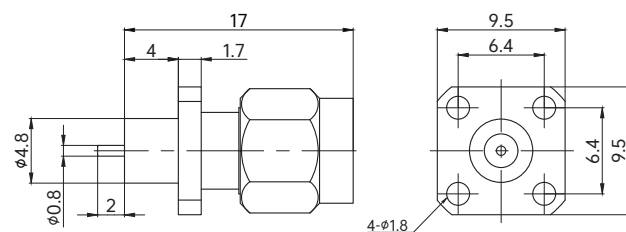
SMA-KFD465G



SMA-KFD467G

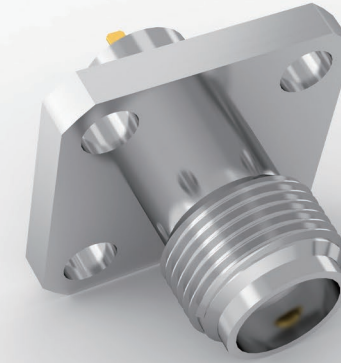


SMA-KFD469G

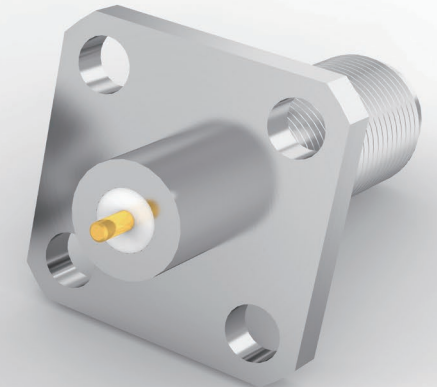


微带连接器

插孔、带台阶

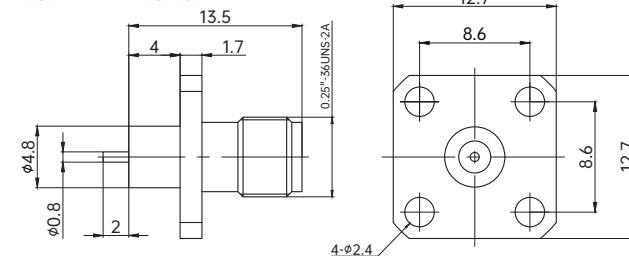


SMA-KFD462G

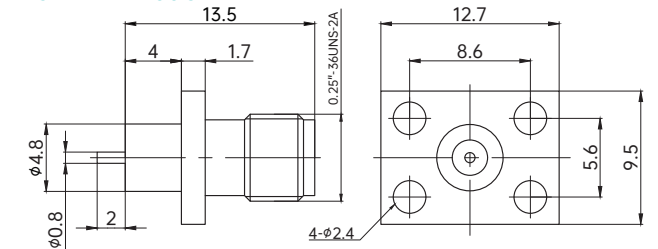


SMA-KFD823G

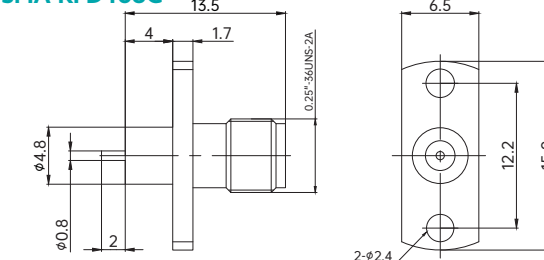
SMA-KFD462G



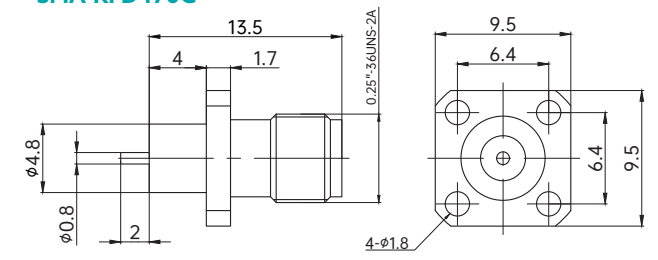
SMA-KFD466G



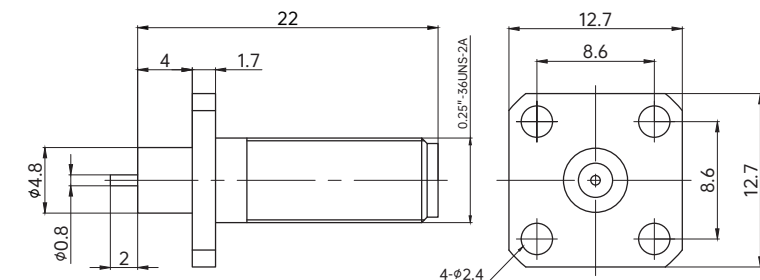
SMA-KFD468G



SMA-KFD470G

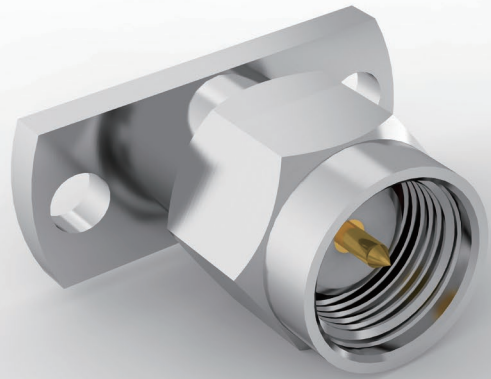


SMA-KFD823G

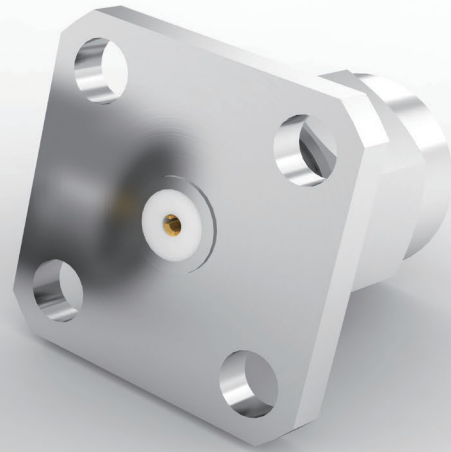


可拆卸连接器

插针

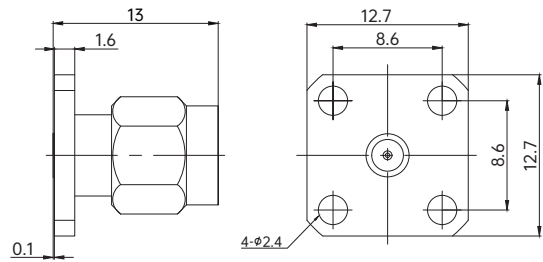


SMA-KFD864G

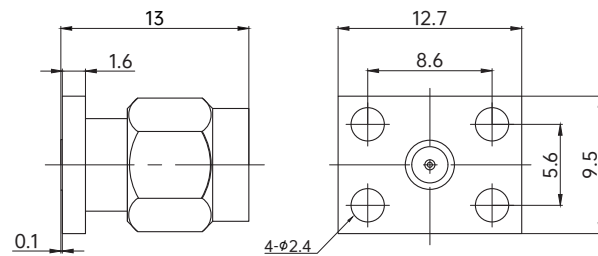


SMA-KFD860G

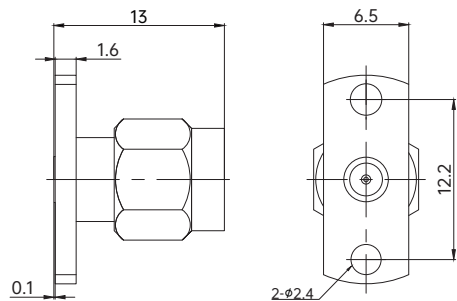
SMA-KFD860G



SMA-KFD862G

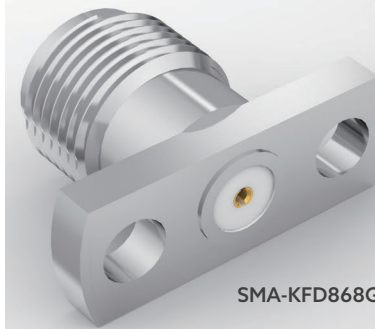


SMA-KFD864G

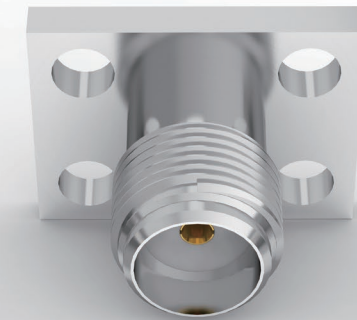


可拆卸连接器

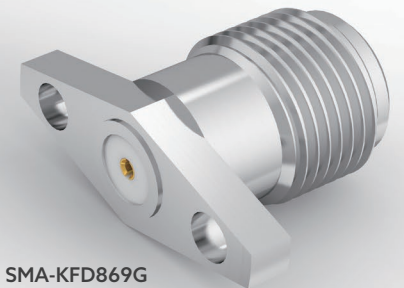
插孔



SMA-KFD868G

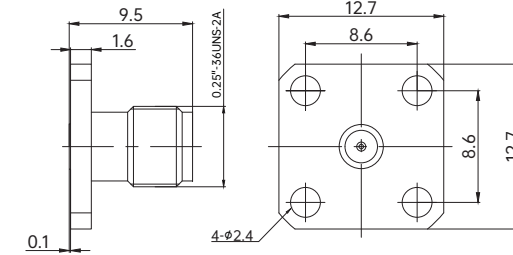


SMA-KFD863G

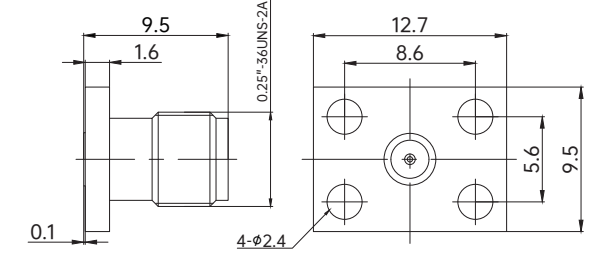


SMA-KFD869G

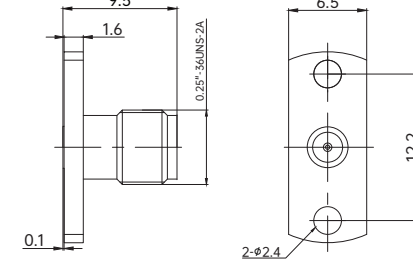
SMA-KFD861G



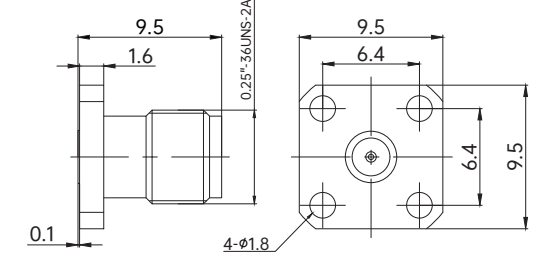
SMA-KFD863G



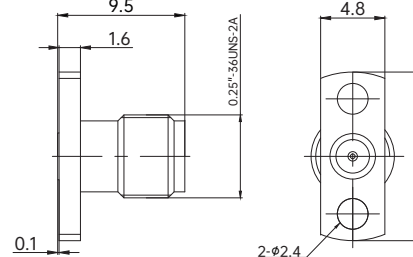
SMA-KFD865G



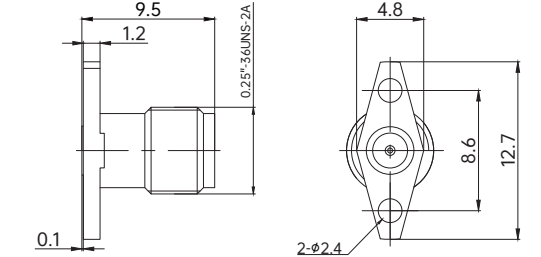
SMA-KFD867G



SMA-KFD868G

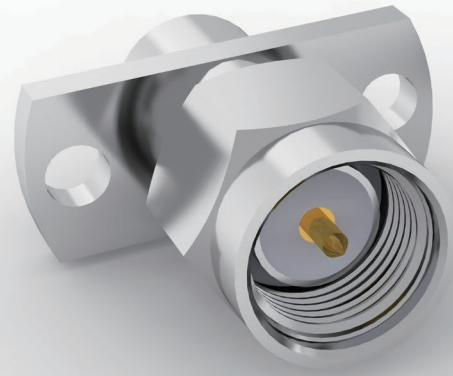


SMA-KFD869G

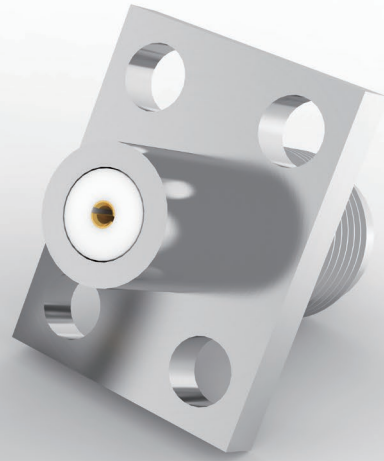


可拆卸连接器

插针、插孔、带台阶

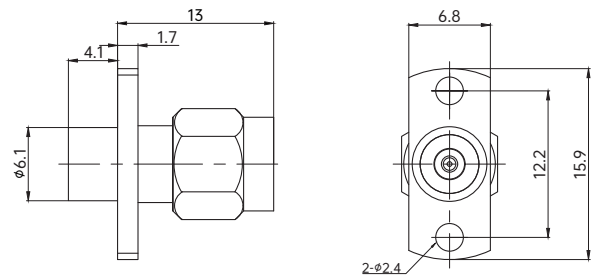


SMA-KFD859G

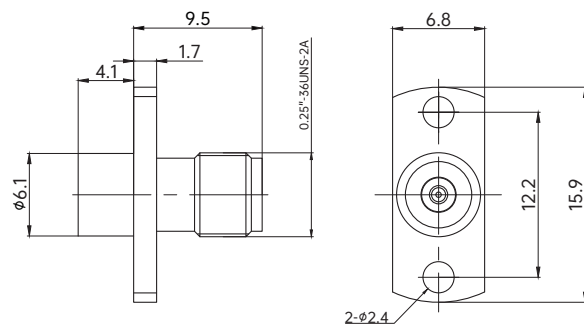


SMA-KFD870

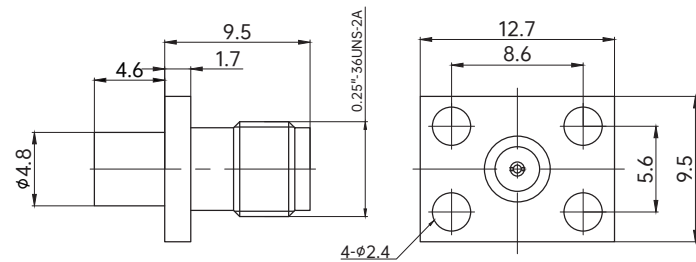
SMA-KFD859G



SMA-KFD870G

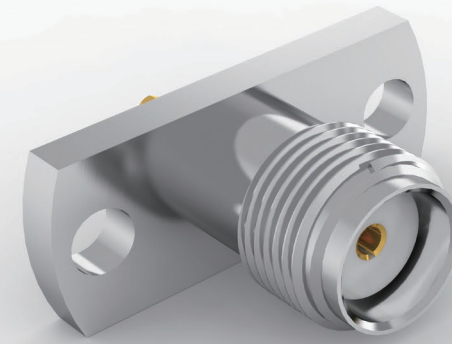


SMA-KFD2068G

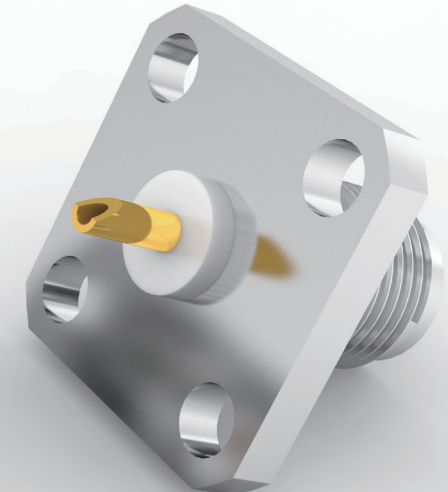


视频连接器

插孔、带焊锡孔

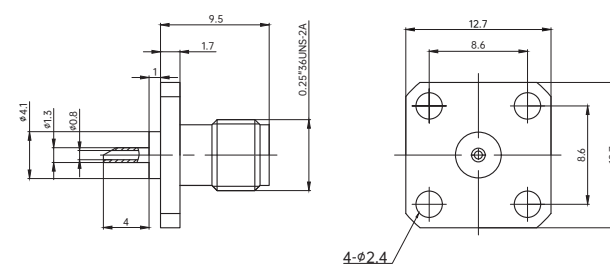


SMA-KFD419G

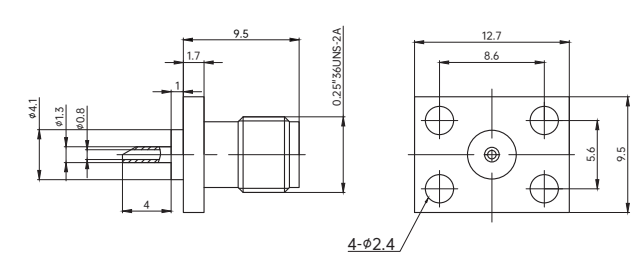


SMA-KFD423G

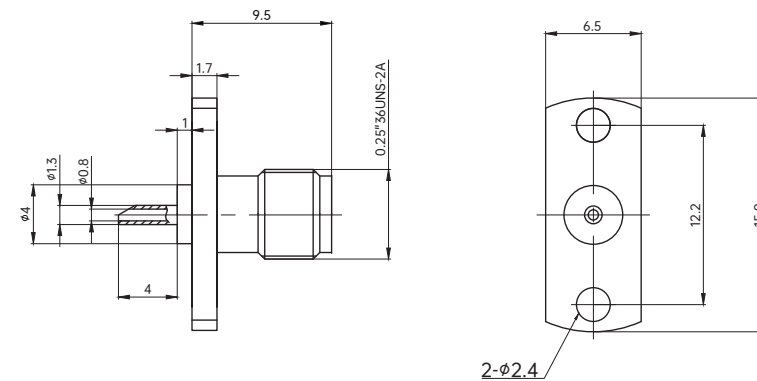
SMA-KFD818G



SMA-KFD819G



SMA-KFD820G



SSMA 系列

SSMA 连接器是 50 欧姆螺母式连接器，SSMA 连接器在保持了 SMA 相同的结构的情况下，整体尺寸缩小。最高工作频率达到 30GHz。

由于更小的尺寸，SSMA 适合更小的电缆，它同样也具有面板安装、印制电路板 PCB 安装等多种形式。使用 SSMA 能够达到更高密度的安装。连接器界面符合 MIL-STD-348B 及 GJB 5246-2004 标准。

本手册仅展示部分 SSMA 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

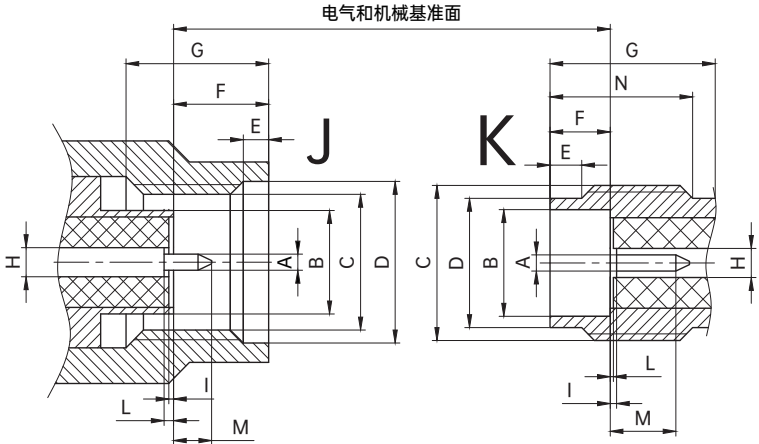
功能

- 特性阻抗 50Ω
- 频率最高可到 30 GHz
- 螺纹固定
- 更小的尺寸、重量
- 优秀的射频性能

产品范围

- 线缆连接器（钢性、半钢性、柔性）
- PCB 印制板连接器
- 模块间连接器
- 密封性连接
- 卫星
- 机载、船舶、地面雷达

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.50(.0195)	Φ 0.53(.0208)	可插入 0.495~0.528(.0195~.0208) 的插针 *2	
B	Φ 3.15(0.124)	Φ 3.22(.1268)	Φ 3.23(.127)	Φ 3.30(.130)
C	.190-36 UNS-2B		.190-36 UNS-2A	
D	Φ 4.98(0.196)	Φ 5.13(.202)	Φ 3.89(.153)	Φ 4.06(.160)
E	0.38(.015)	1.14 (.045)	0.38(.015)	1.14(.045)
F	-	3.43 (.135)	1.88(.074)	1.98(.078)
G	2.54(.100)	-	5.79(.230)	-
H	-	-	Φ 0.85(.0335)	Φ 0.88(.0348)
I	0.00	0.25(0.10)	0.00	0.25(.010)
L	0.00	0.25(0.10)	0.00	0.25(.010)
M	1.27(.050)	1.65(.065)	1.91(.075)	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



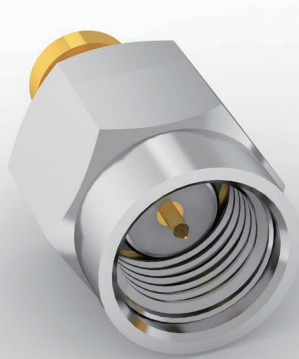
技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 319 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-30GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.05 F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.04 √f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤6 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2.5 mΩ
测试电压 Test voltage	1000 V
工作电压 Working voltage	480 V
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性或中心接触件 Spring loaded/ center contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

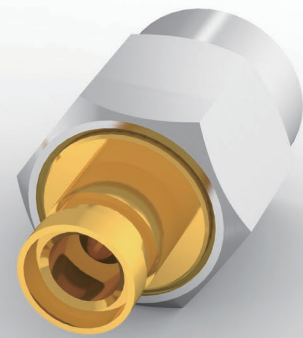


电缆连接器

插针

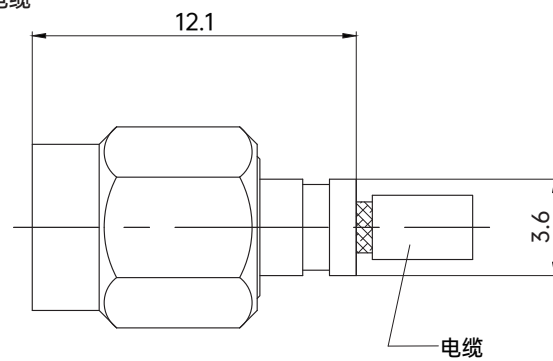


SSMA-J3506

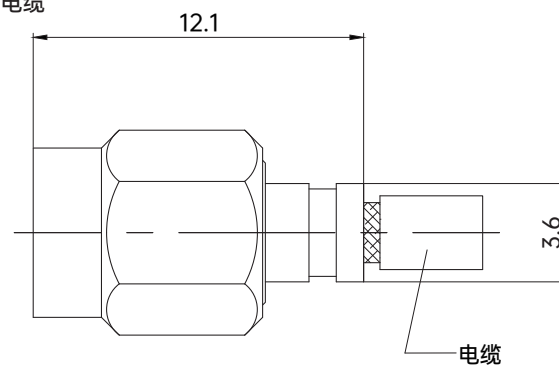


SSMA-JB2

SSMA-J3506 接 3506 柔性稳相电缆

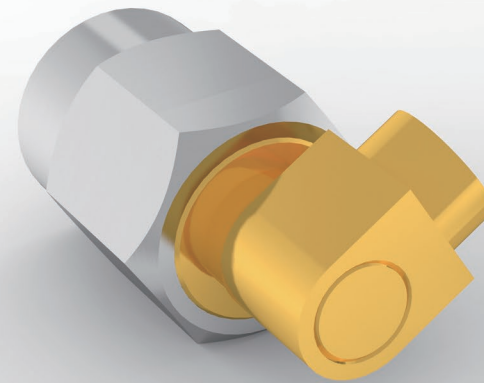


SSMA-JB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

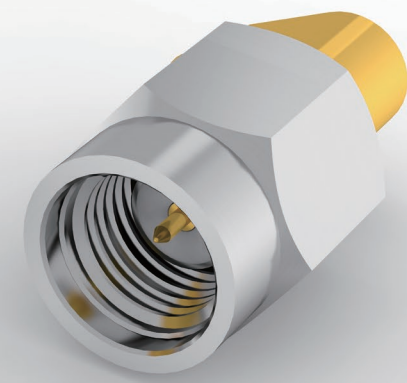


电缆连接器

弯头、插针

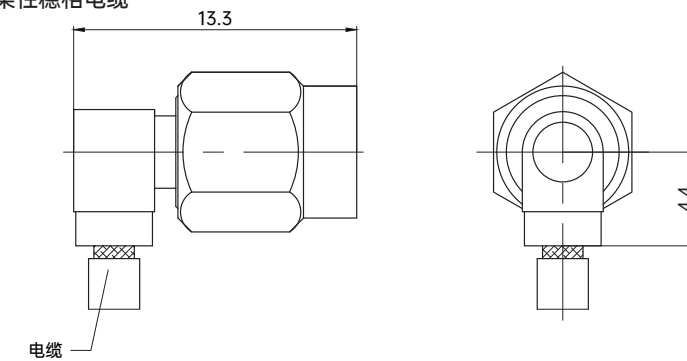


SSMA-JW3506

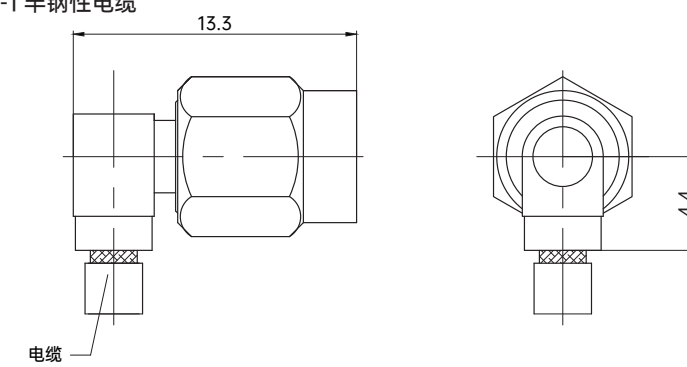


SSMA-JWB2

SSMA-JW3506 接 3506 柔性稳相电缆

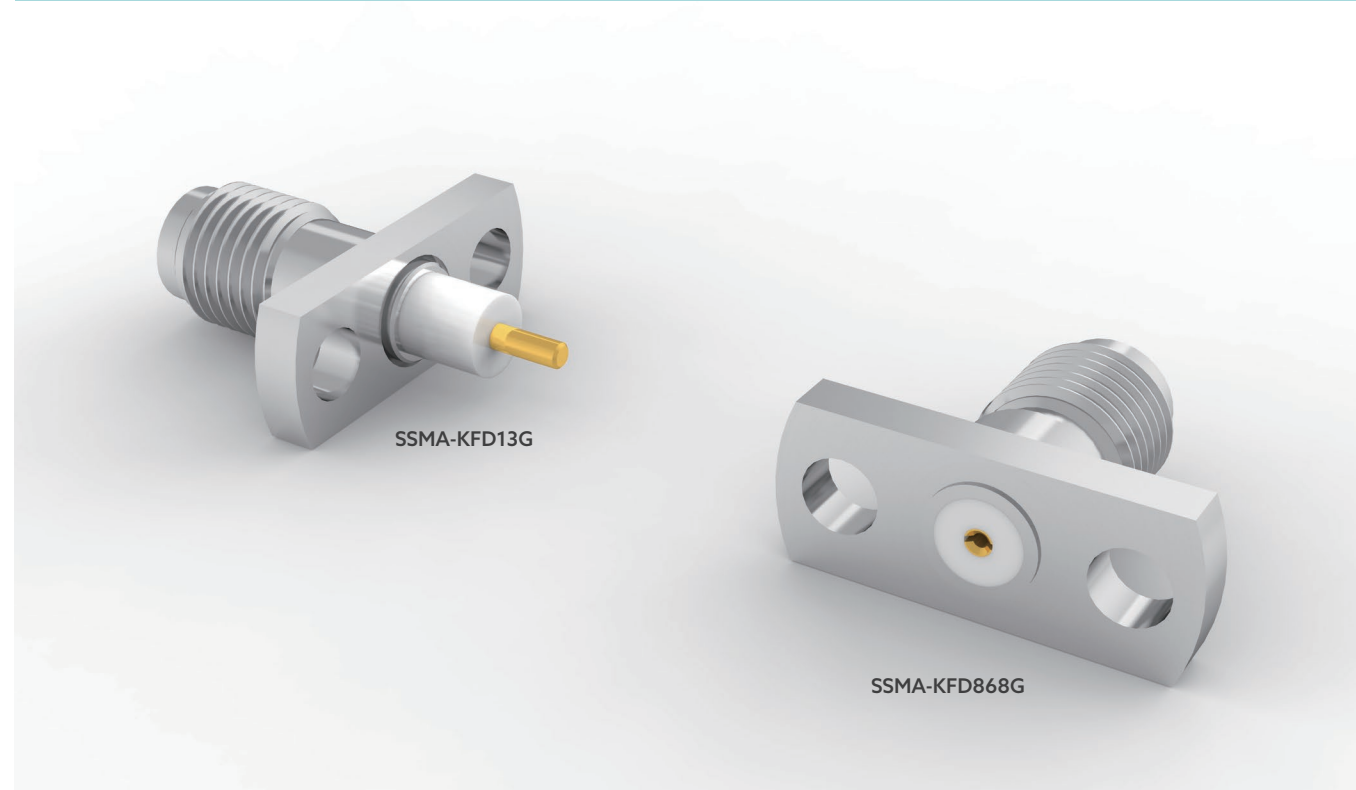


SSMA-JWB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

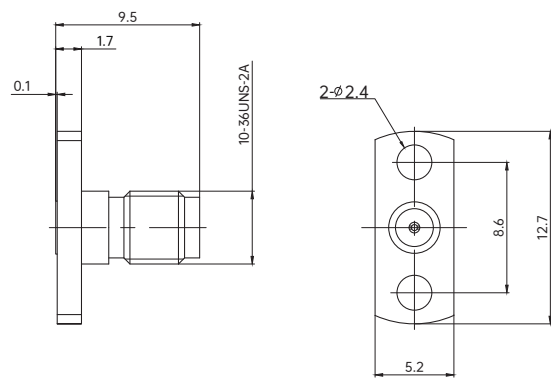


可拆卸式连接器

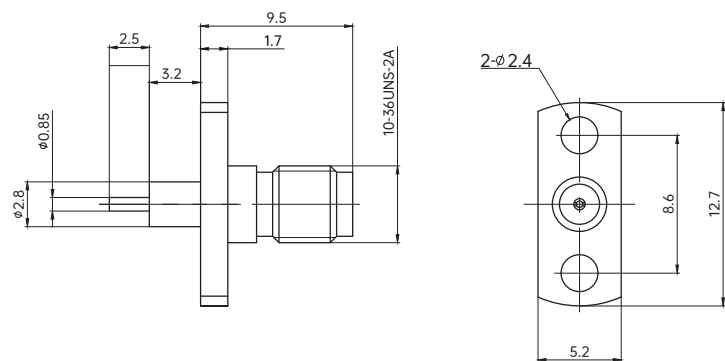
插孔



SSMA-KFD868G



SSMA-KFD13G 带台阶



BMA 系列

BMA 同轴连接器是一种推入式射频同轴连接器，从尺寸结构上讲是 SMA 系列的推入式变形，接口界面采用空气界面，有使用频率高，体积小，接触可靠。

其固定插座在轴径向均有一定的浮动量，即使安装存在一定量的为对准，也能通过以足够压力将插头压入插孔而轻松实现配接，并随后由机械机构确保牢固的电气连接和正确对齐。可实现积木式，模块化整机系统，快速盲插更换，广泛应用于模块化整机产品中模块的互联。工作频率高达 18 GHz。连接器界面符合 MIL-STD-348B 及 GJB 5246-2004 标准。

本手册仅展示部分 BMA 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

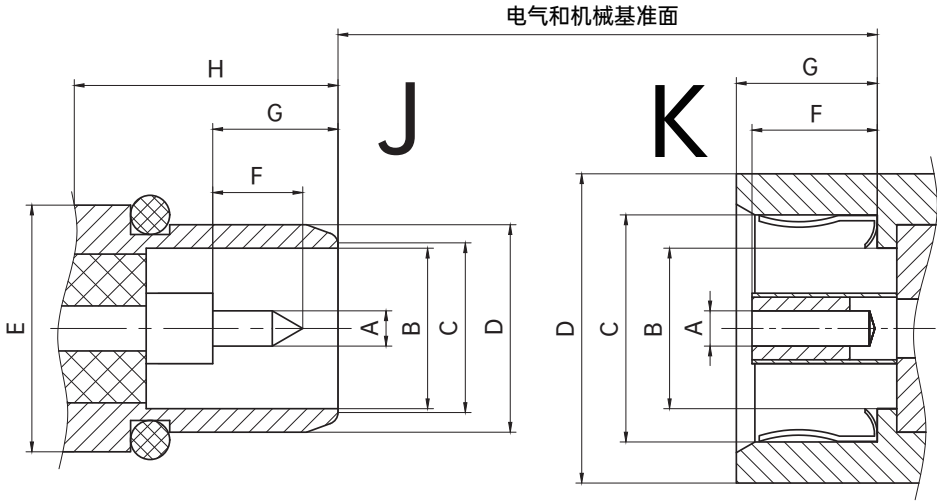
功能

- 特性抗阻 50Ω
- 频率 DC 到 18 GHz
- 盲插拔式连接

产品范围

- 通讯基站
- 有源电子扫描天线阵
- 机载、船舶、地面雷达
- 军用微波模块

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.90(.0354)	Φ 0.94(.0370)	可插入 0.902~0.940(.0355~.0370) 的插针 *(2)	
B	Φ 4.09(.161) 标称值		Φ 4.08(.161) 标称值	
C	Φ 4.88(0.192) 标称值		Φ 5.72(.225)	-
D	Φ 5.31(.209)	Φ 5.36(.211)	Φ 7.37(.290)	-
E	7.62(.300) 标称值		-	-
F	2.29(.090) 标称值		3.05(.120)	3.23(.127)*(3)
G	3.25(.128)	-	-	5.03(.198)
H	5.03(.198)	-	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-18GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.15 + 0.02xf (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.08 dB x √f (GHz) [dB]
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤3 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

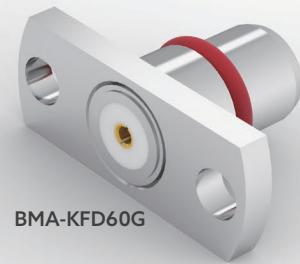


可拆卸式连接器

插针、插孔

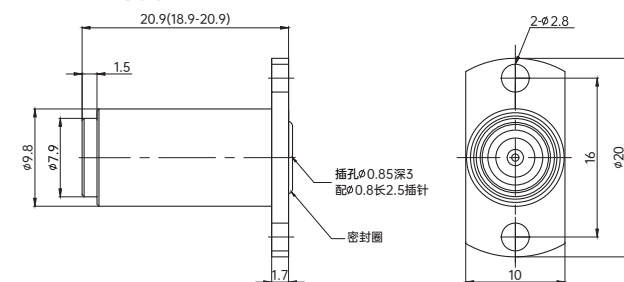


BMA-KFD51G

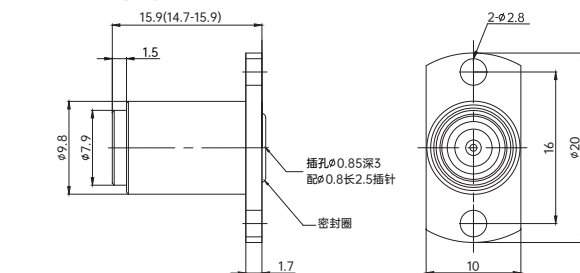


BMA-KFD60G

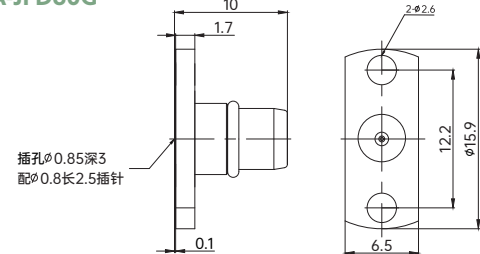
BMA-KFD50G



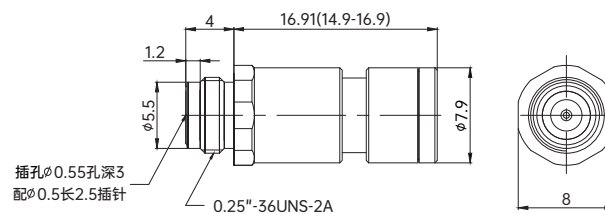
BMA-KFD51G



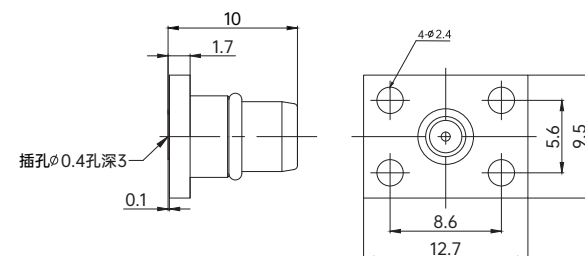
BMA-JFD60G



BMA-KYDG151

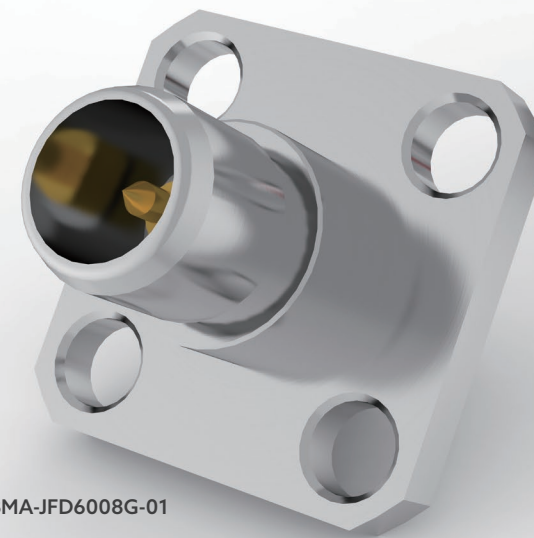


BMA-JFD1G

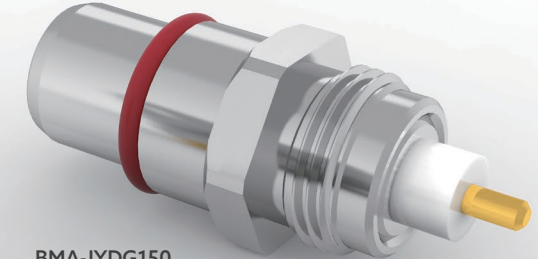


微带连接器

插针

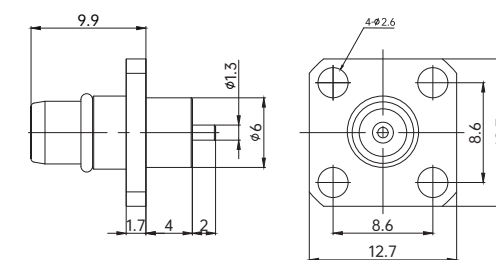


BMA-JFD6008G-01

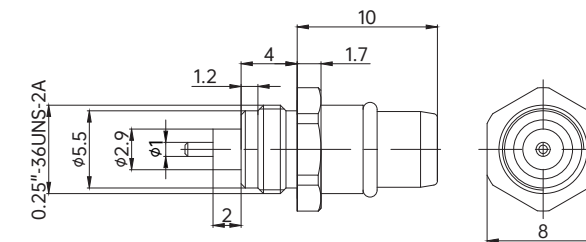


BMA-JYDG150

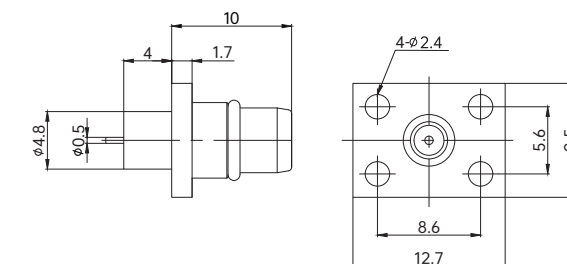
BMA-JFD6008G-01



BMA-JYDG150

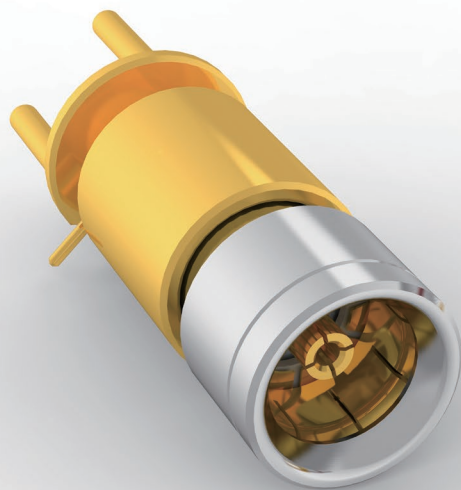


BMA-JFD1G

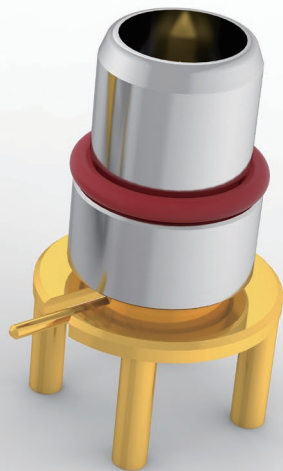


印制板连接器

插针、插孔

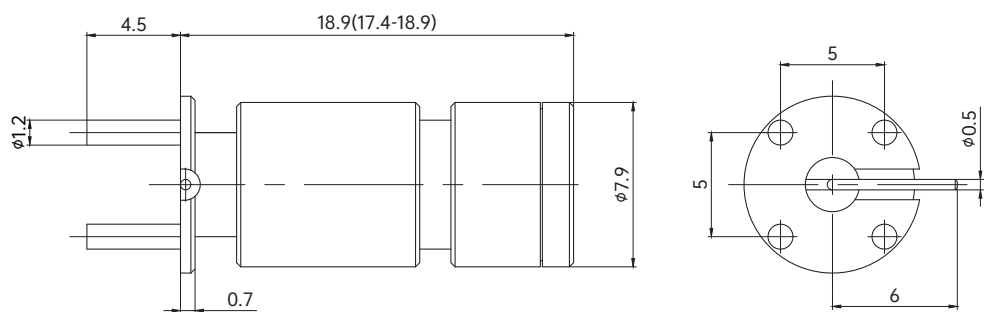


BMA-KHD200H

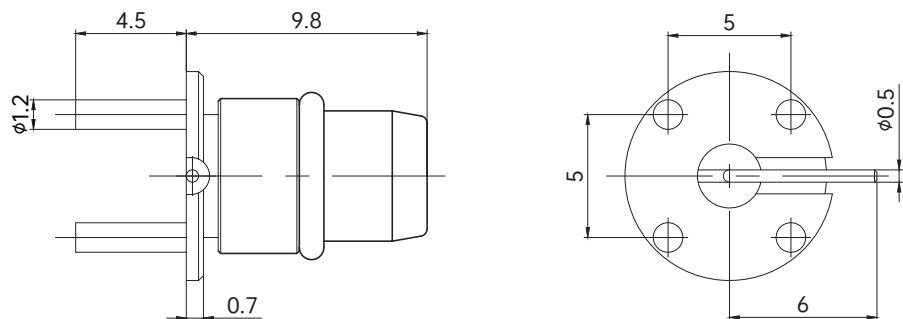


BMA-JHD200H

BMA-KHD200H

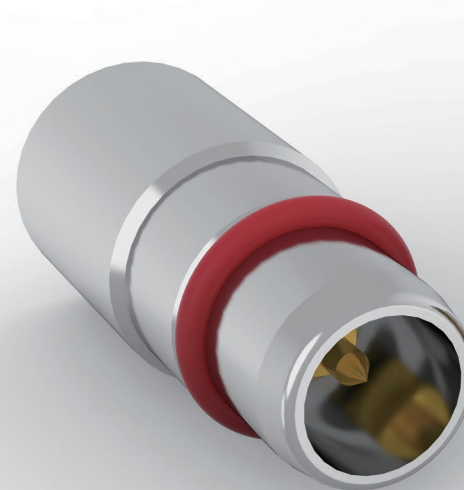


BMA-JHD200H

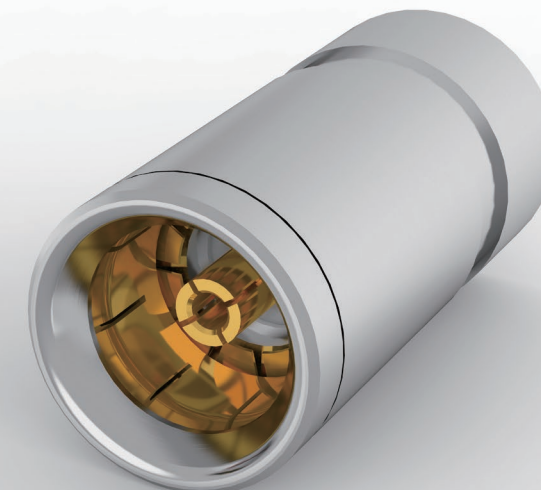


负载

插针、插孔



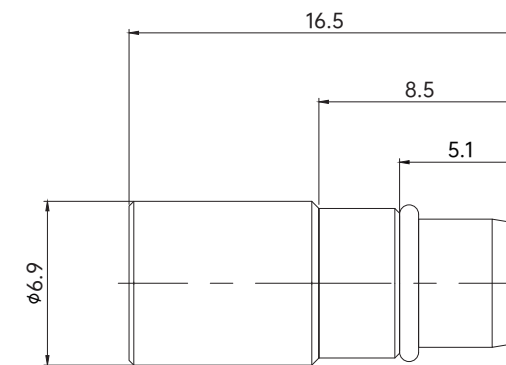
BMA-JR50G



BMA-KR50G

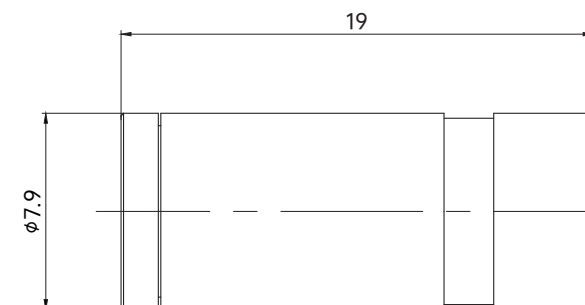
BMA-JR50G

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.25



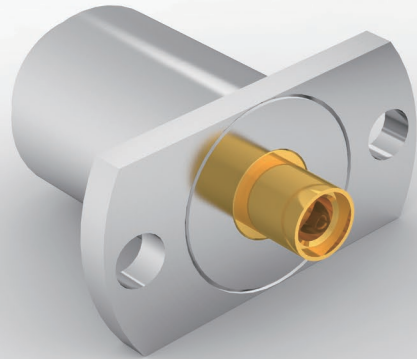
BMA-KR50G

承载功率 1W
DC-18GHz
VSWR<1.25



电缆连接器

插针、插孔、连接器端浮动



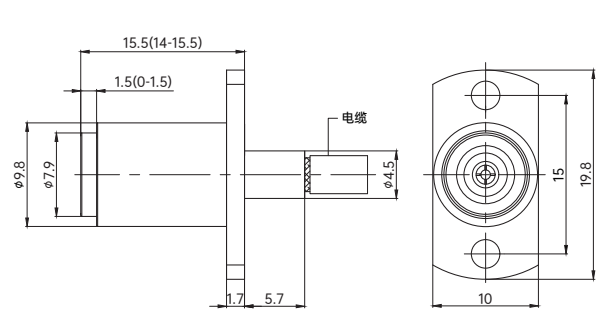
BMA-KFB2-7



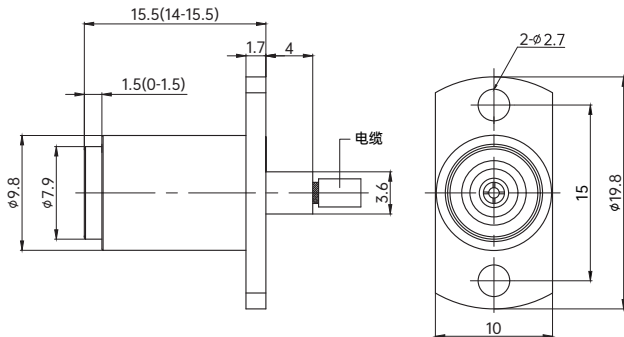
BMA-KF3506

* 径向浮动单边 0.25mm

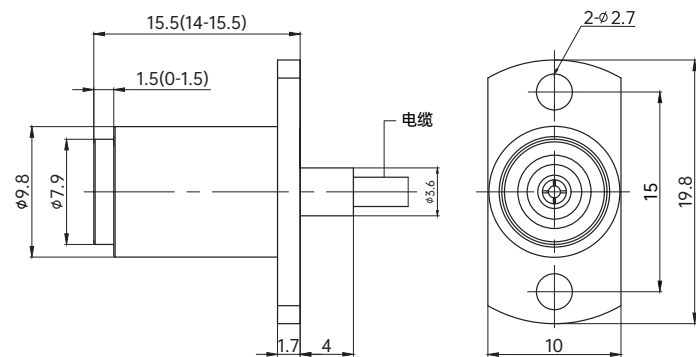
BMA-KF3507 接 3507 柔性稳相电缆



BMA-KF3506 接 3506 柔性稳相电缆

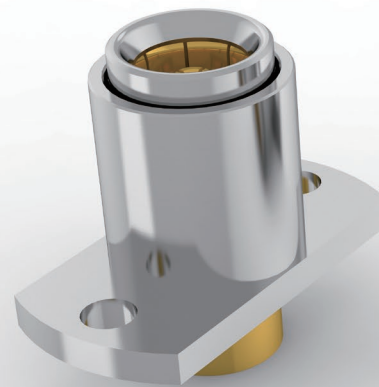


BMA-KFB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆

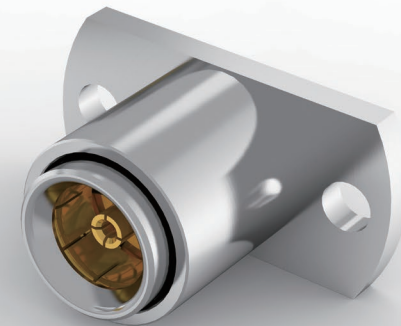


电缆连接器

插针、插孔、连接器与电缆端浮动



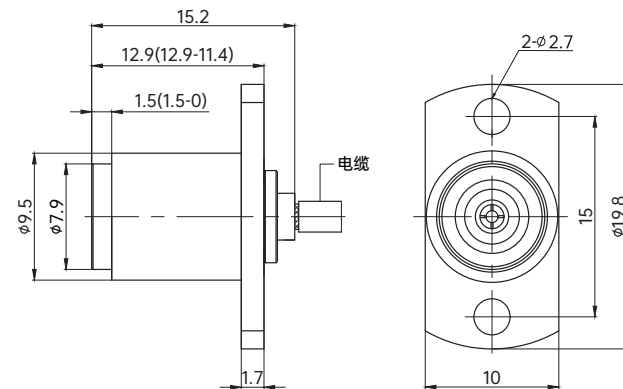
BMA-KFT3507



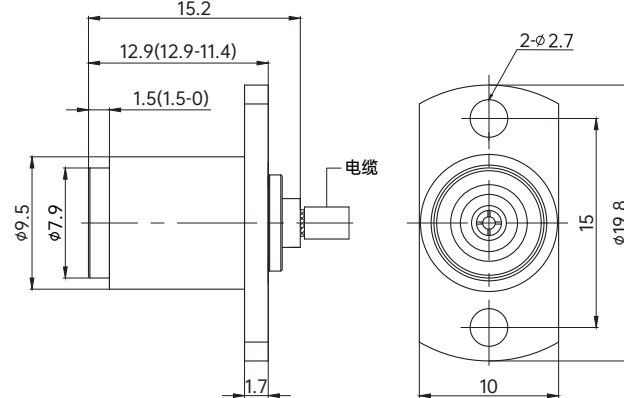
BMA-KFT3449

* 径向浮动单边 0.25mm

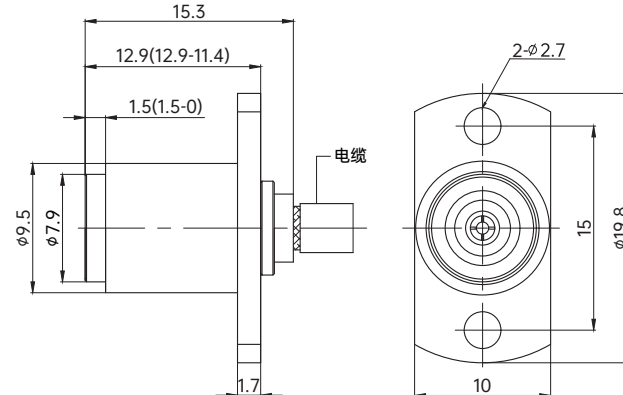
BMA-KFT3506 接 3506 柔性稳相电缆



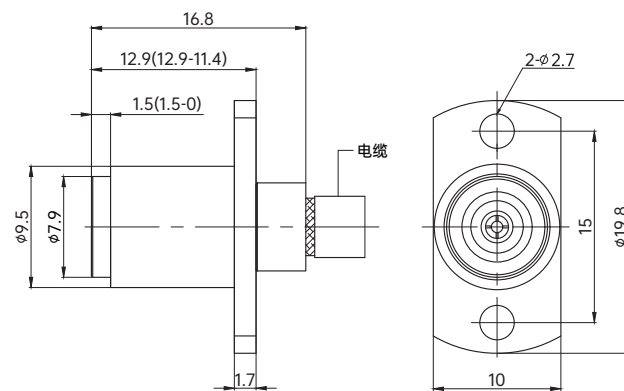
BMA-KFTB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



BMA-KFT3507 接 3507 柔性稳相电缆

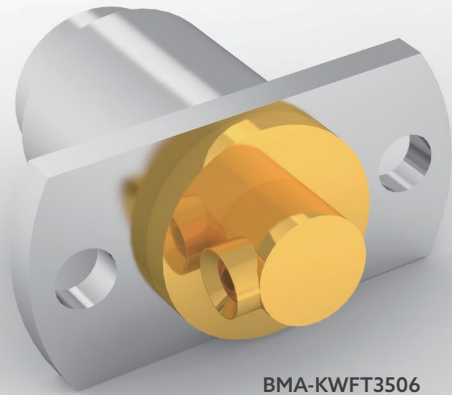


BMA-KFT3449 接 3449 柔性稳相电缆

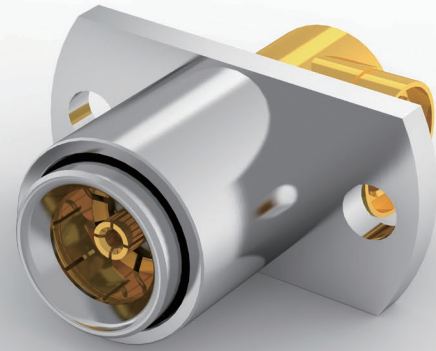


电缆连接器

插针、插孔、弯头、连接器与电缆端浮动



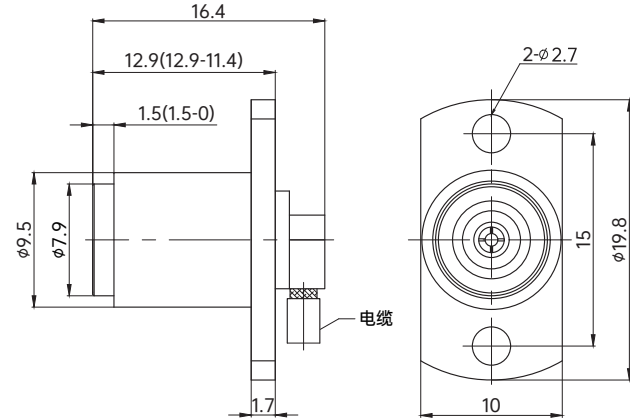
BMA-KWFT3506



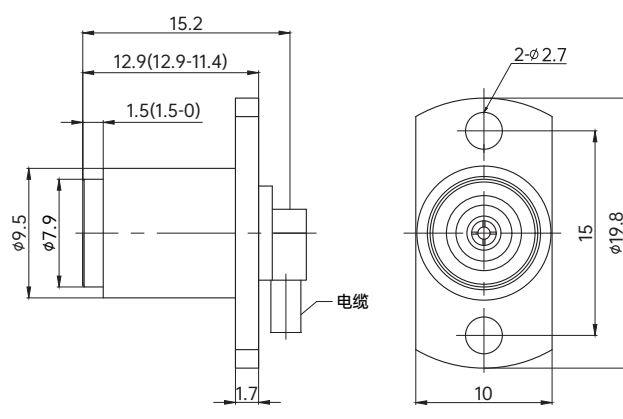
BMA-KWFT3449

* 径向浮动单边 0.25mm

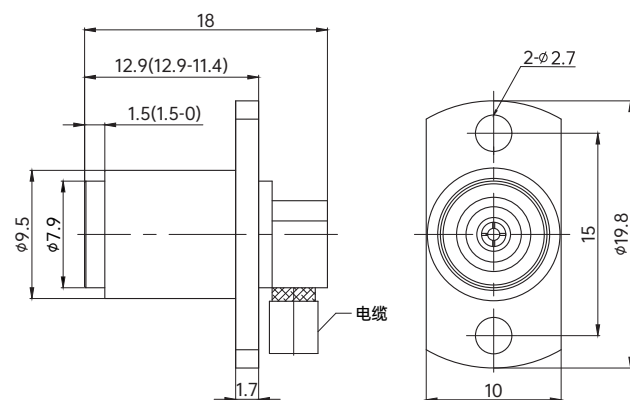
BMA-KWFT3506 接 3506 柔性稳相电缆



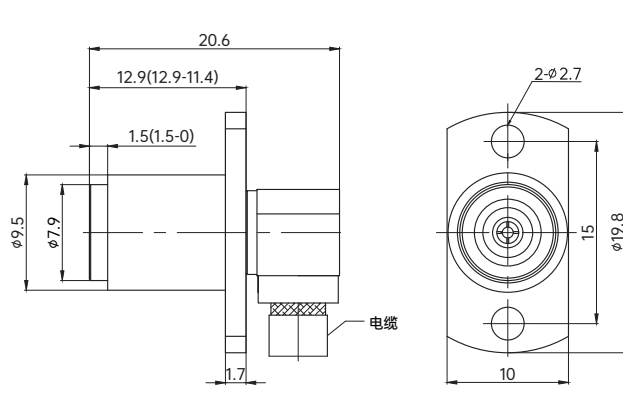
BMA-KWFTB2 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



BMA-KWFT3507 接 3507 柔性稳相电缆

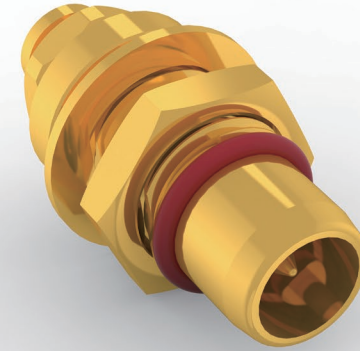


BMA-KWFT3449 接 3449 柔性稳相电缆



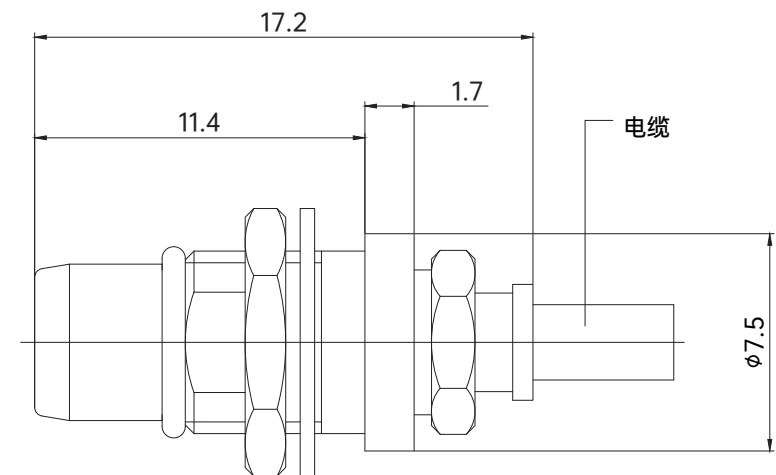
电缆连接器

插针



BMA-JYB2-7

BMA-JYB2-7 接 SFT-50-2-1 半刚性电缆



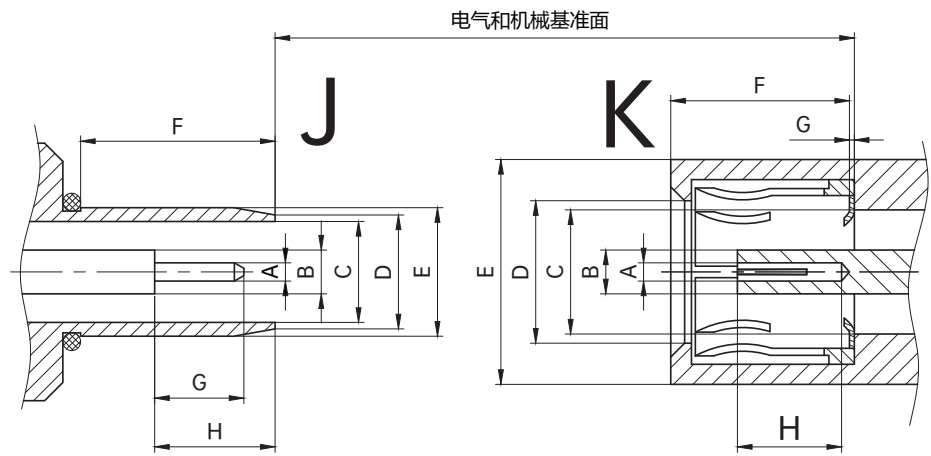
SBMA 系列

SBMA 从尺寸结构上讲是 SSMA 系列的推入式变形，接口界面采用空气界面，有使用频率高，体积小，接触可靠。使用频率可达 28GHz。

用在器件与器件、组件与组件、系统与子系统之间形成电气连接和射频信号传递，相比与 BMA 系列，体积缩小了近 30%，可以在更狭小的安装环境中使用。连接器界面符合 MIL-STD-348B 及 GJB 5246-2004 标准。

本手册仅展示部分 SBMA 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.495(.0195)	Φ 0.528(.0208)	可插入 0.495~0.528(.0195~.0208) 的插针 *2	
B	Φ 1.21(.048) 标称值		Φ 1.2(.047)	Φ 1.22(.048)
C	Φ 2.78(.109) 标称值		Φ 2.765(.109)	Φ 2.795(.110)
D	Φ 3.18(.125)	Φ 3.32(.131)	Φ 3.9(.154)	Φ 3.96(.156)
E	Φ 3.51(.138)	Φ 3.56(.140)	Φ 5.4(.213)	-
F	5.03(.198)	-	-	5.03(.198)
G	-	2.54(.100)	0.04(.002)	0.06(.002)*(3)
H	3.25(.128)	3.35(0.1319)	Φ 3(.118)	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



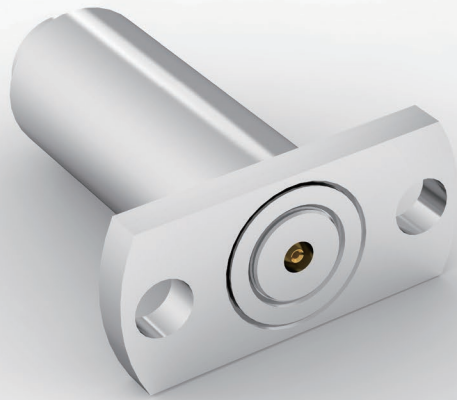
技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-28GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥1000 mΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤6 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2.5mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

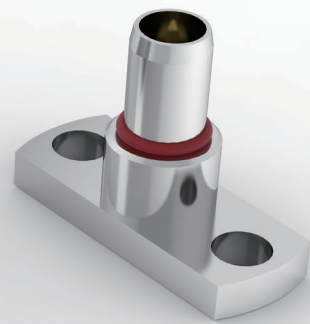


可拆卸式连接器

插针、插孔

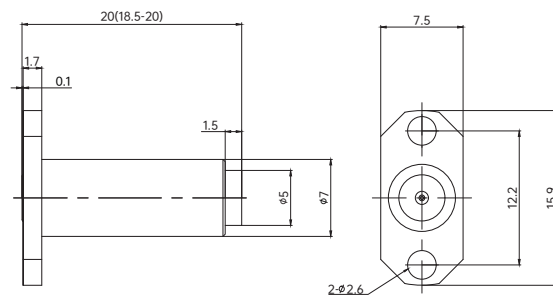


SBMA-KFDG-20

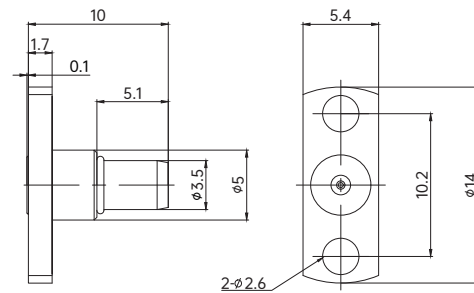


SBMA-JFDG-20

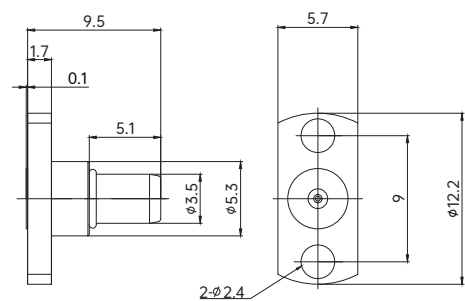
SBMA-KFDG-20



SBMA-JFDG-20

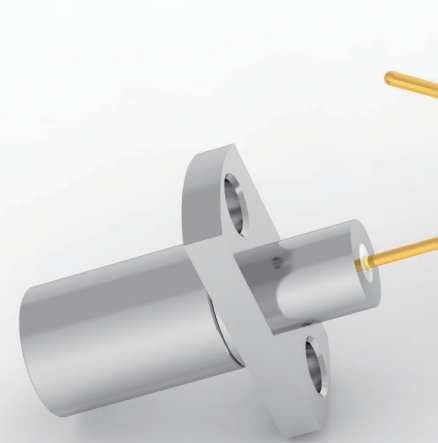


SBMA-JFDG-T

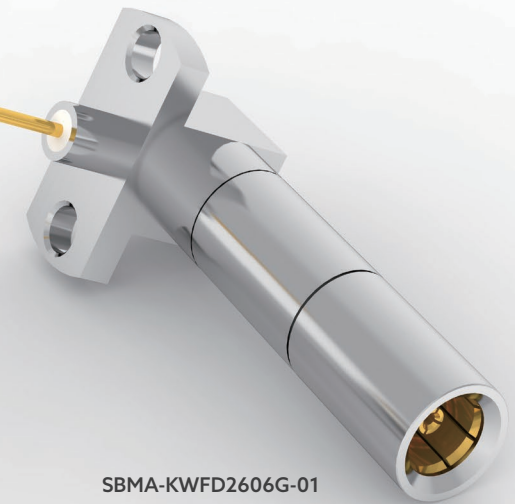


可拆卸式连接器

插针、插孔、带台阶

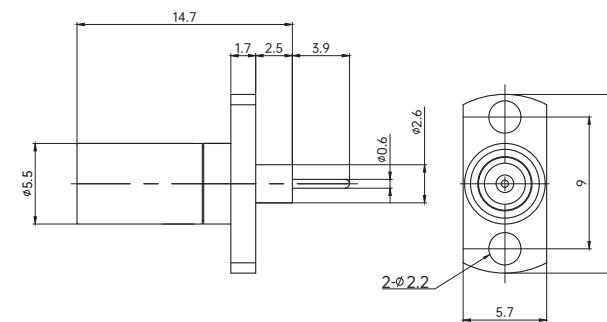


SBMA-KFDG-01

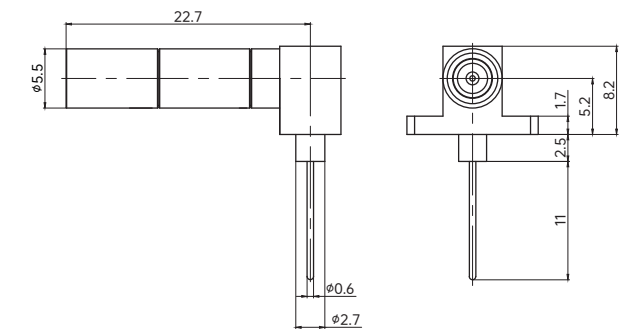


SBMA-KWFD2606G-01

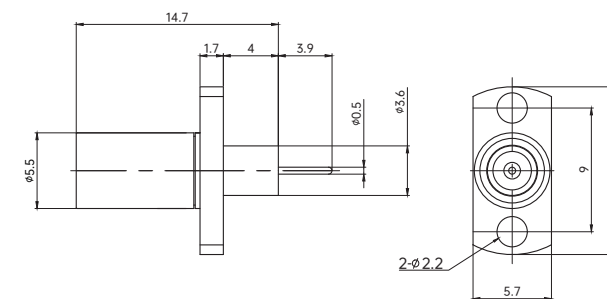
SBMA-KFD2606G-01



SBMA-KWFD2606G-01



SBMA-KFDG-01

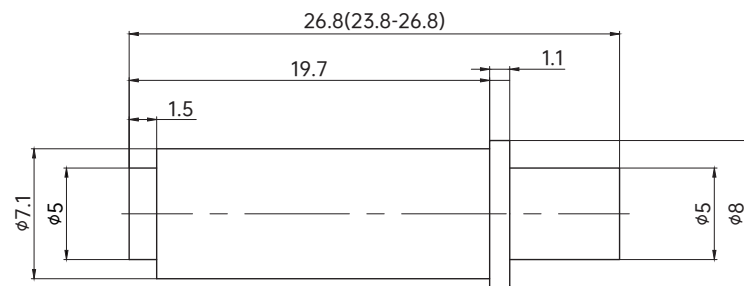


转接器

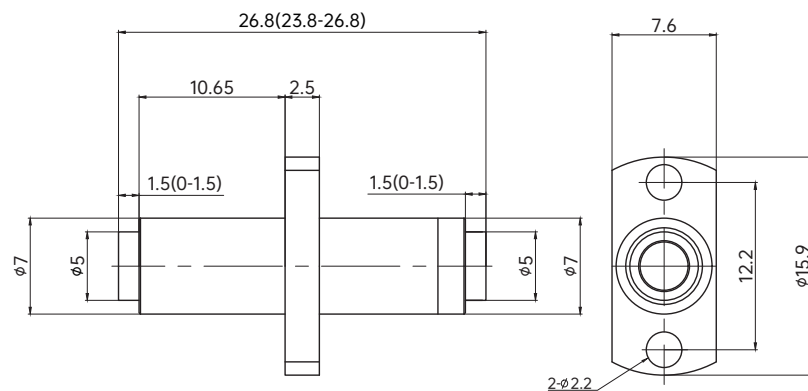
插针、插孔



SBMA-KKG



SBMA-KFKG



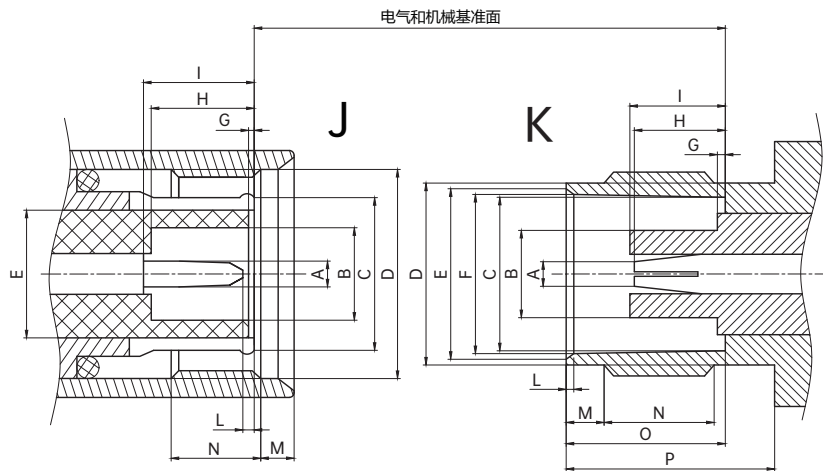
TNC 系列

TNC 连接器是一种具有螺纹连接机构的的中功率连接器，最高工作频率可达 18 GHz。具有抗震性强，可靠性高、机械和电气性能优良等特点。

该连接器是基于 BNC 的结构与电气性能的变形 ,TNC 能够在比 BNC 更高的负载环境下使用。螺纹连接带来了界面的尺寸可优化的空间，使其在高震动环境下也能保证性能的可靠性。连接器界面符合 MIL-STD-348B 及 GJB 5246-2004 标准。

本手册仅展示部分 TNC 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 1.32(.052)	Φ 1.37(.054)	可插入 1.32~1.37(.052~.054) 的插针 *(2)	
B	Φ 4.83(.190)	-	-	Φ 4.72(.186)
C	开槽和涨口满足电气和机械性能要求		Φ 8.10(.319)	Φ 8.15(.321)
D	7/16-28 UNEF-2B		7/16-28 UNEF-2A	
E	-	Φ 8.18(.322)	Φ 8.79(.346)	Φ 9.04(.356)
F	-	-	Φ 8.31(.327)	Φ 8.4(.333)
G	0.15(.006)	-	-	0.15(.006)
H	5.28(.208)	5.79(.228)	4.72(.186)	5.23(.206)
I	5.33(.210)	5.84(.230)	4.78(.188)	5.28(.208)
L	0.08(.003)	1.02(.040)	0.38(.015)	0.76(.030)
M	1.60(.063)	-	1.73(.068)	2.24(.088)
N	3.96(.156)	-	4.75(.187)	-
O	-	-	8.31(.327)	8.51(.335)
P	-	-	10.52(.414)	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



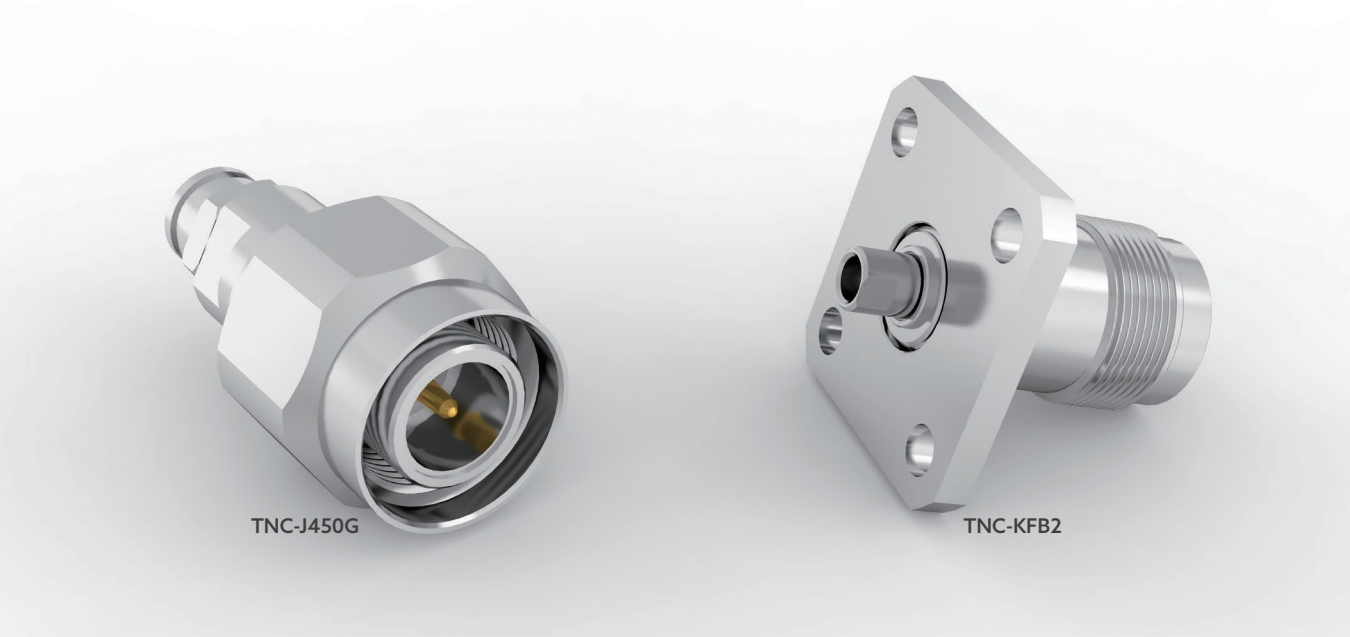
技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-11GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤1.5 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

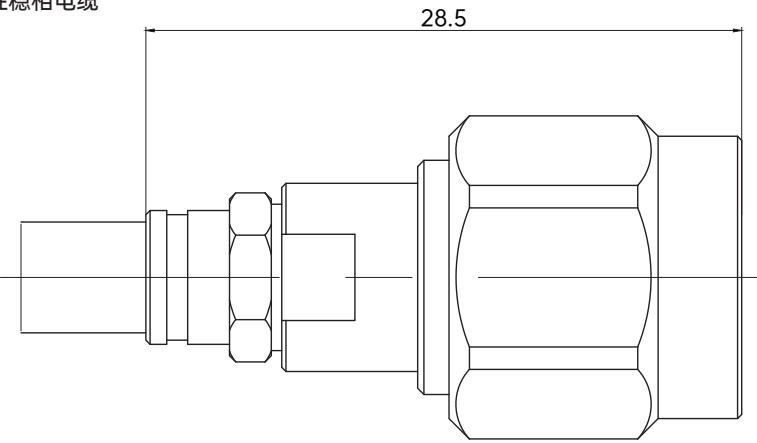


电缆

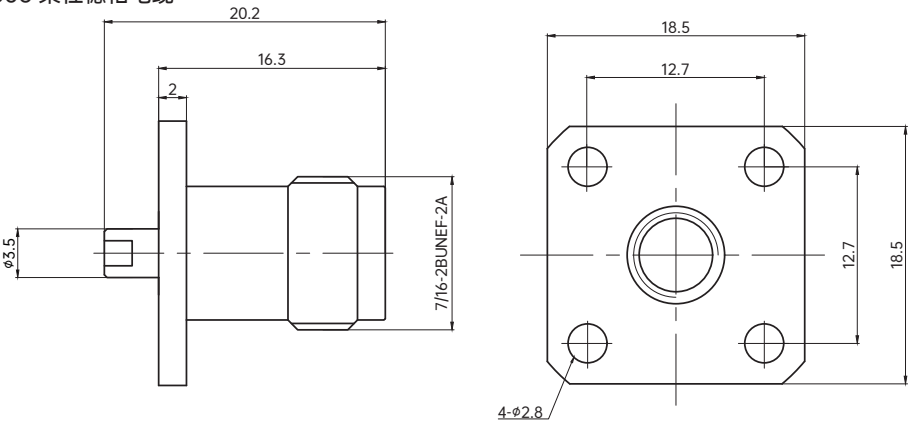
插针、插孔



TNC-J450G 接 450 柔性稳相电缆



TNC-KFB2 接 3506 柔性稳相电缆

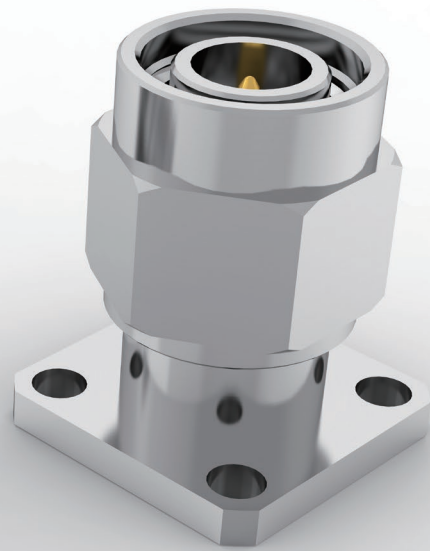


可拆卸式连接器

插针、插孔

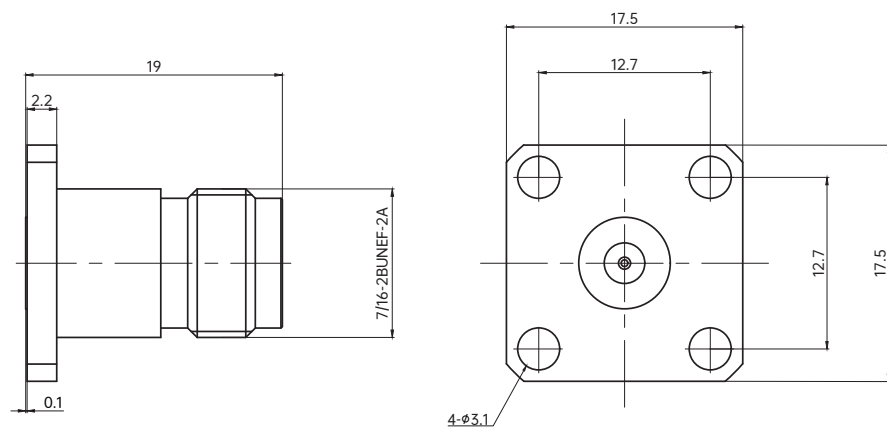


TNC-KFD01G

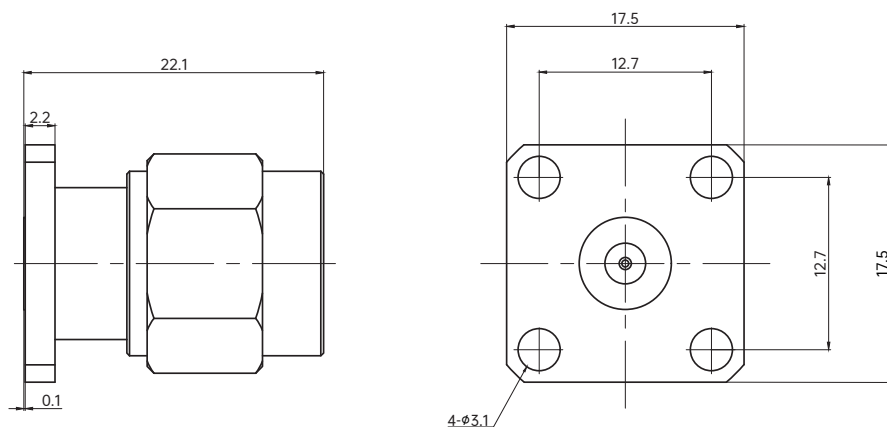


TNC-JFD01G

TNC-KFD01G

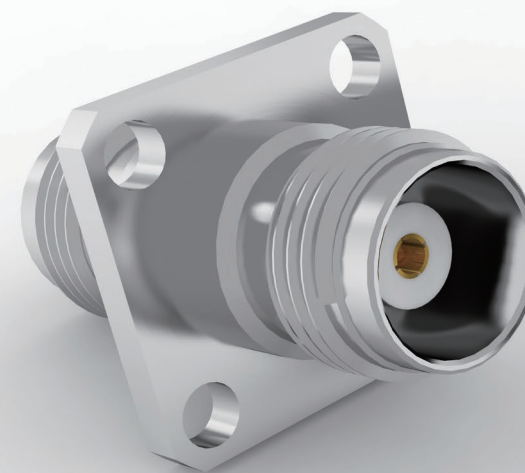


TNC-JFD01G

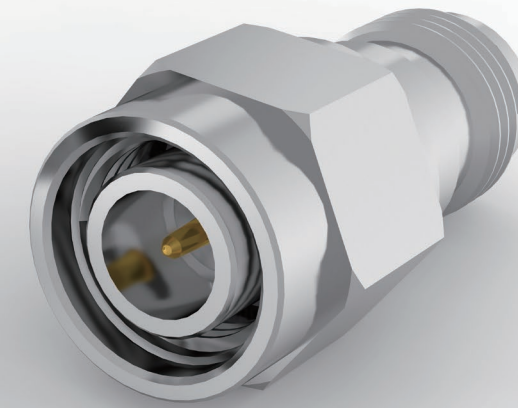


转接器

TNC 转 TNC

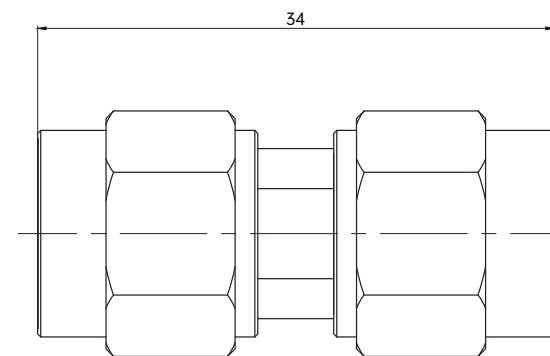


TNC-TNC-KFK

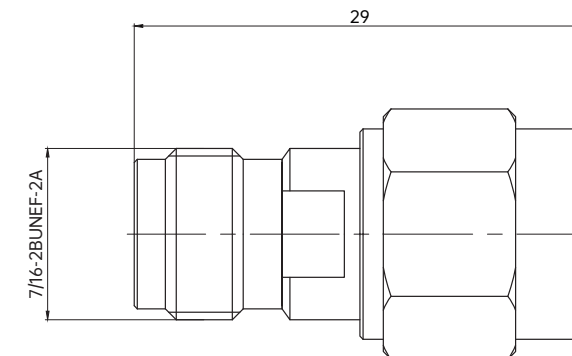


TNC-TNC-JJ

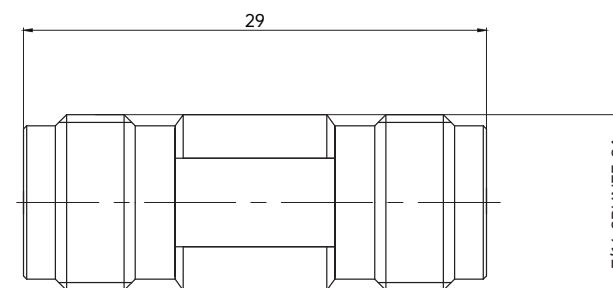
TNC-TNC-JJ



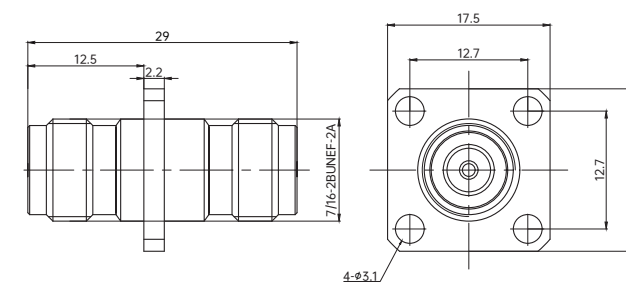
TNC-TNC-KJ



TNC-TNC-KK



TNC-TNC-KFK

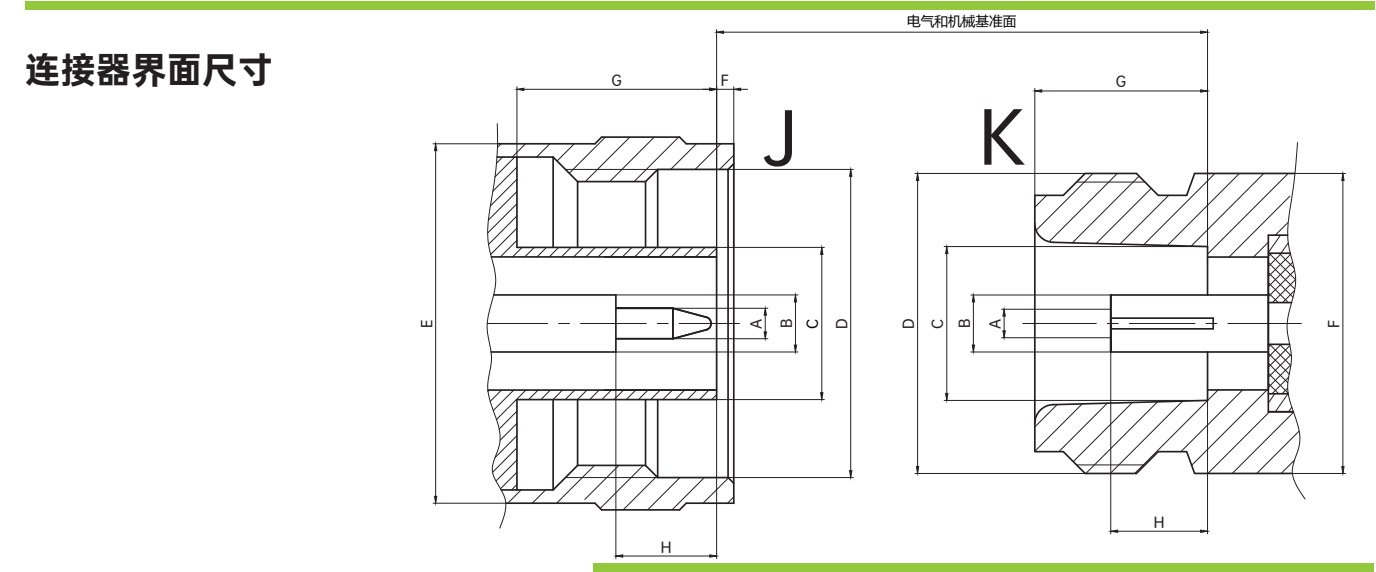


N 系列

N 型连接器是一种具有螺纹连接的高功率连接器，适用于微波设备和数字通信系统的射频回路中连接射频电缆或微带线。广泛用于振动和环境恶劣条件下的无线电设备和仪器及地面发射系统。具有可靠性高、频带宽、寿命长、抗振性强、机械和电气性能优良等特点。

N 型连接器的螺纹结构与盲插型连接器相比，适用特殊应用场合。如需要极高的防护等级，或其他连接器无法应对温度、压力或震动等环境因素要求的场合。连接器界面符合 MIL-STD-348B 及 GJB 5246-2004 标准。

本手册仅展示部分 N 产品, 形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 1.60(.063)	Φ 1.68(.066)	可插入 1.60~1.68(.063~.066) 的插针 *(2)	
B	Φ 3.04(.012) 标称值		Φ 3.02(.119)	Φ 3.15(.124)
C	-	Φ 8.38(.330)	Φ 8.03(.316)	Φ 8.13(.320)
D	5/8-24 UNEF- 2B		5/8-24 UNEF- 2A	
E	Φ 21.01(.827)	-	-	-
F	0.41(.016)	1.52(.060)	-	Φ 15.93(.627)
G	10.11(.398)	10.46(.412)	9.04(.356)	9.19(.362)
H	5.33(.210)	5.84(.230)	4.75(.187)	5.26(.207)

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



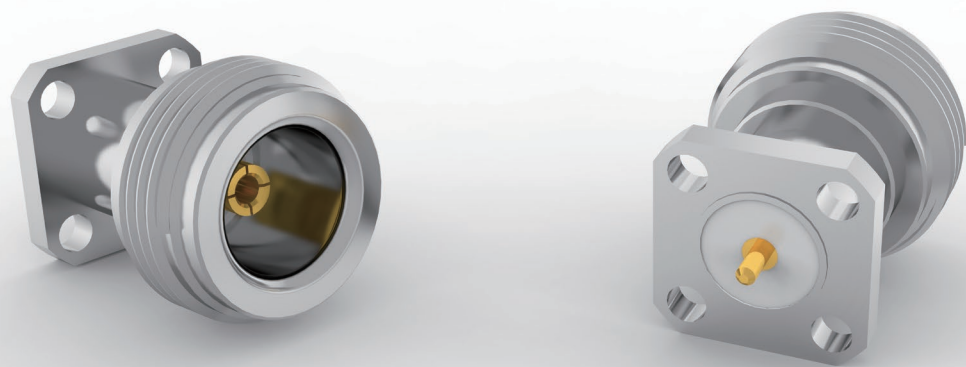
技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-18GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000 MΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤1.5 mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au



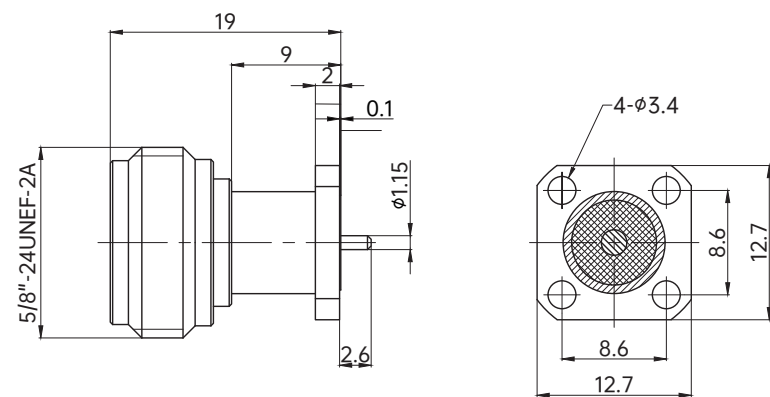
微带连接器

插孔



N-KFDG-01

N-KFDG-01



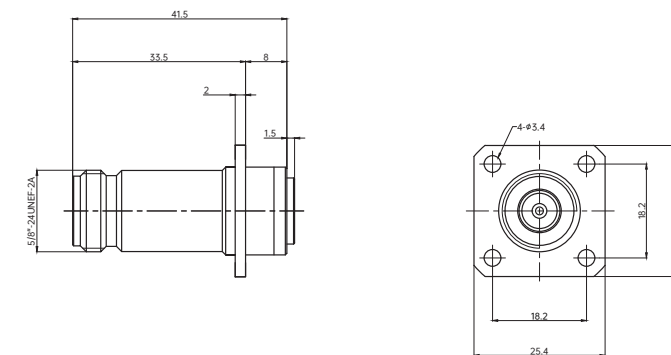
连接器

盲插拔

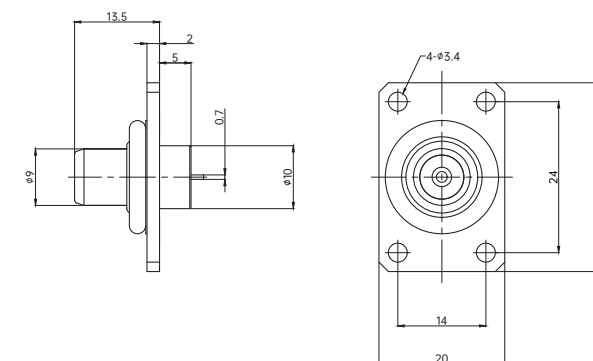


NP-JFDG-1

NP-N-KFKG-1 可拆卸式



NP-JFDG-1 接微带



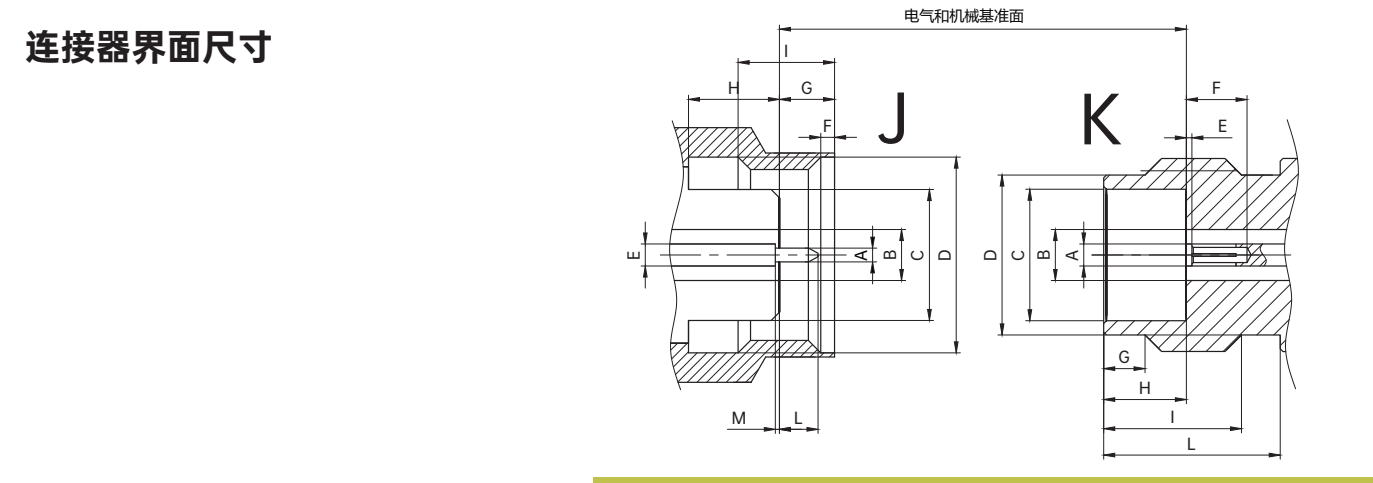
1.85 系列

1.85mm 连接器工作频率高达 67GHz，连接器界面接口兼容 2.4mm 连接器并使用空气作为电介质。

为了最大程度提高强度，增加耐用性，1.85mm 连接器选择了最合适的耦合接口直径与螺纹大小。考虑到安装时可能导致的内导体磨损，外壳会在内导体接合之前耦合。1.85mm 连接器界面符合 IEEE 287 标准。

本手册仅展示部分毫米波 1.85 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.506(.0199)	Φ 0.516(.0203)	Φ 0.7996(.0315)	Φ 0.8076(.0318)
B	Φ 1.8475(.0727)	Φ 1.8525(.0729)	Φ 1.845(.0726)	Φ 1.855(.0730)
C	Φ 4.725(.186)	Φ 4.75(.187)	Φ 4.77(.1878)	Φ 4.795(.1888)
D	Φ 7.01(.276)	Φ 7.11(.2799)	Φ 5.79(0.2280)	Φ 5.915(.2329)
	M 7x0.75-6H		M 7x0.75-6G	
E	Φ 8.032(.3162)	Φ 8.04(.3165)	-	0.05(.0020)
F	0.51(.0201)	0.77(.0303)	2.65(.1043)	-
G	1.85(.0728)	2.45(.0965)	1.37(.0539)	1.63(.0642)
H	3.38(.1331)	3.48(.1370)	3(.1181)	3.1(.1220)
I	4.37(.1720)	4.63(.1823)	4.8(.1890)	5.06(.1992)
L	1.335(.0526)	1.445(.0569)	6(.2362)	-
M	-	0.013(.0005)	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-65GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000mΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤5mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2.5 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au



电缆连接器

直头、插针

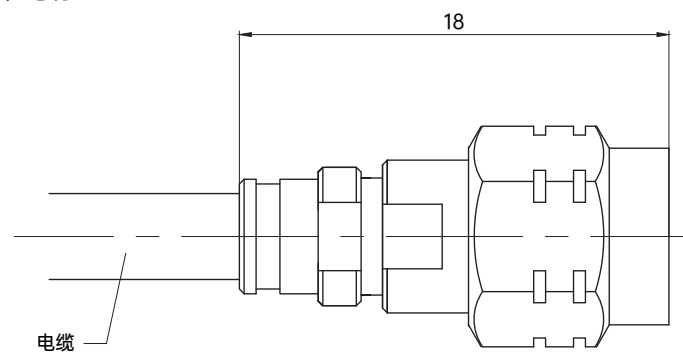


1.85-J360G

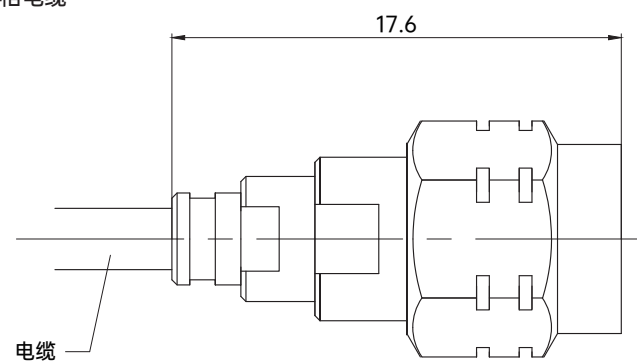


1.85-J3506G

1.85-J360G 接 360 柔性稳相电缆

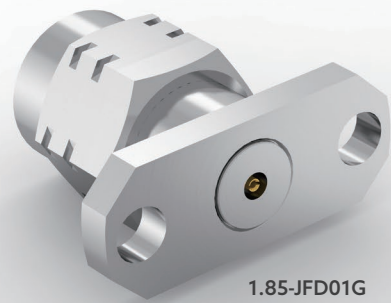


1.85-J3506G 接 3506 柔性稳相电缆

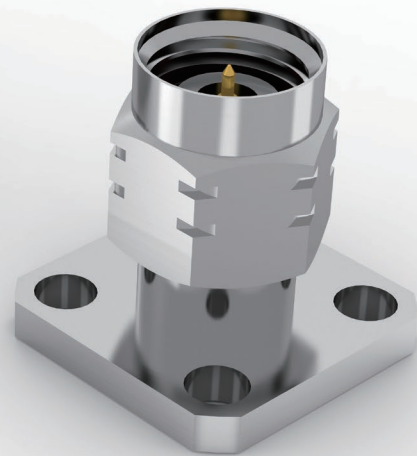


可拆卸式连接器

插针

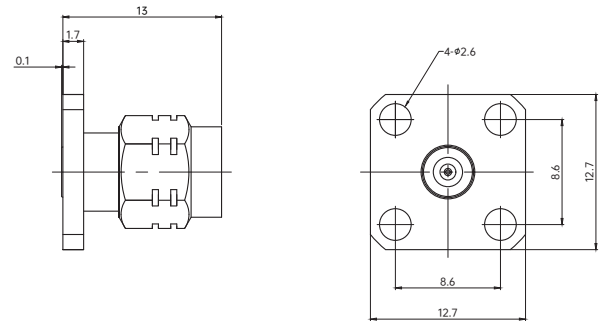


1.85-JFD01G

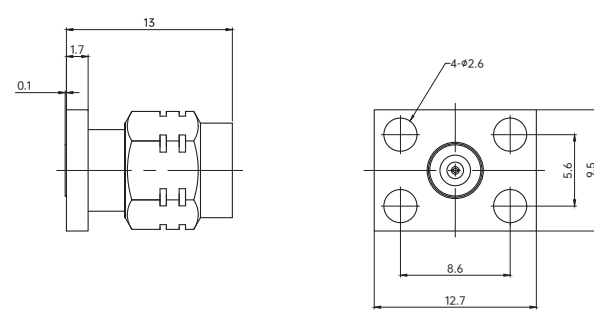


1.85-JFD03G

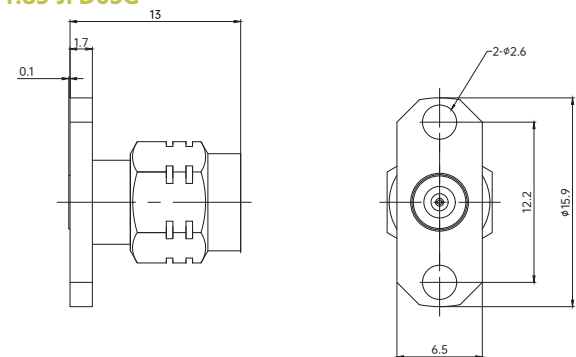
1.85-JFD01G



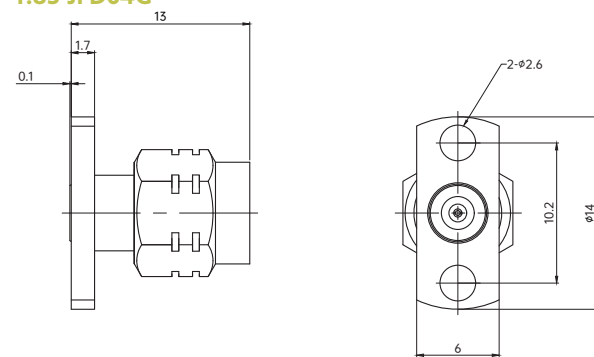
1.85-JFD02G



1.85-JFD03G

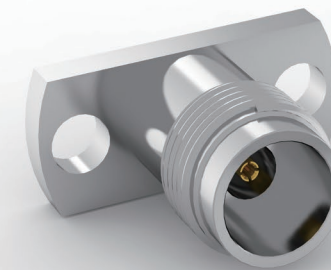


1.85-JFD04G



可拆卸式连接器

插孔

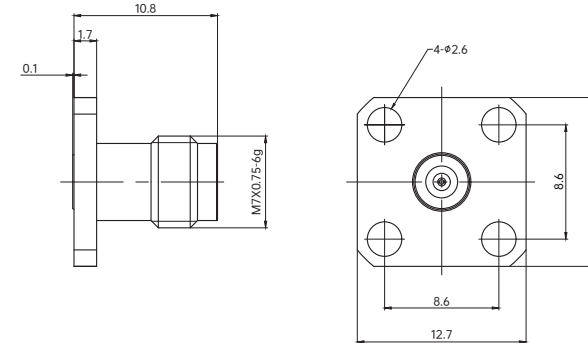


1.85-KFD02G

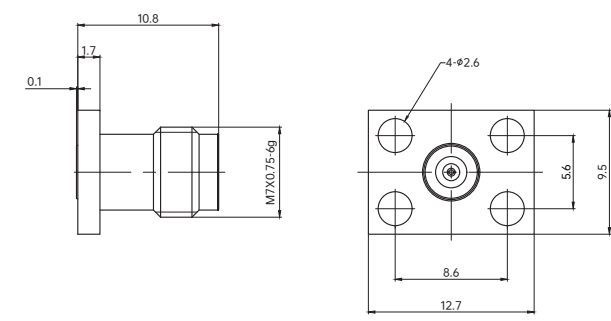


1.85-KFD04G

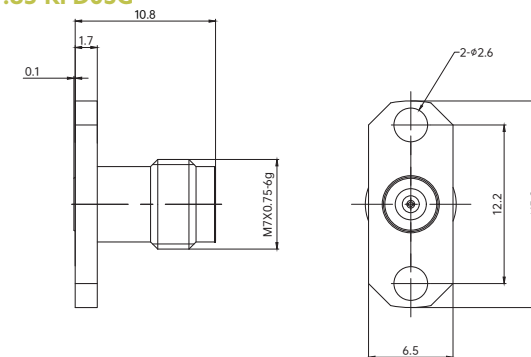
1.85-KFD01G



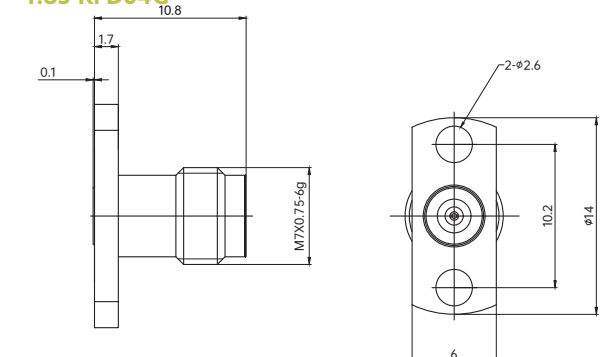
1.85-KFD02G



1.85-KFD03G

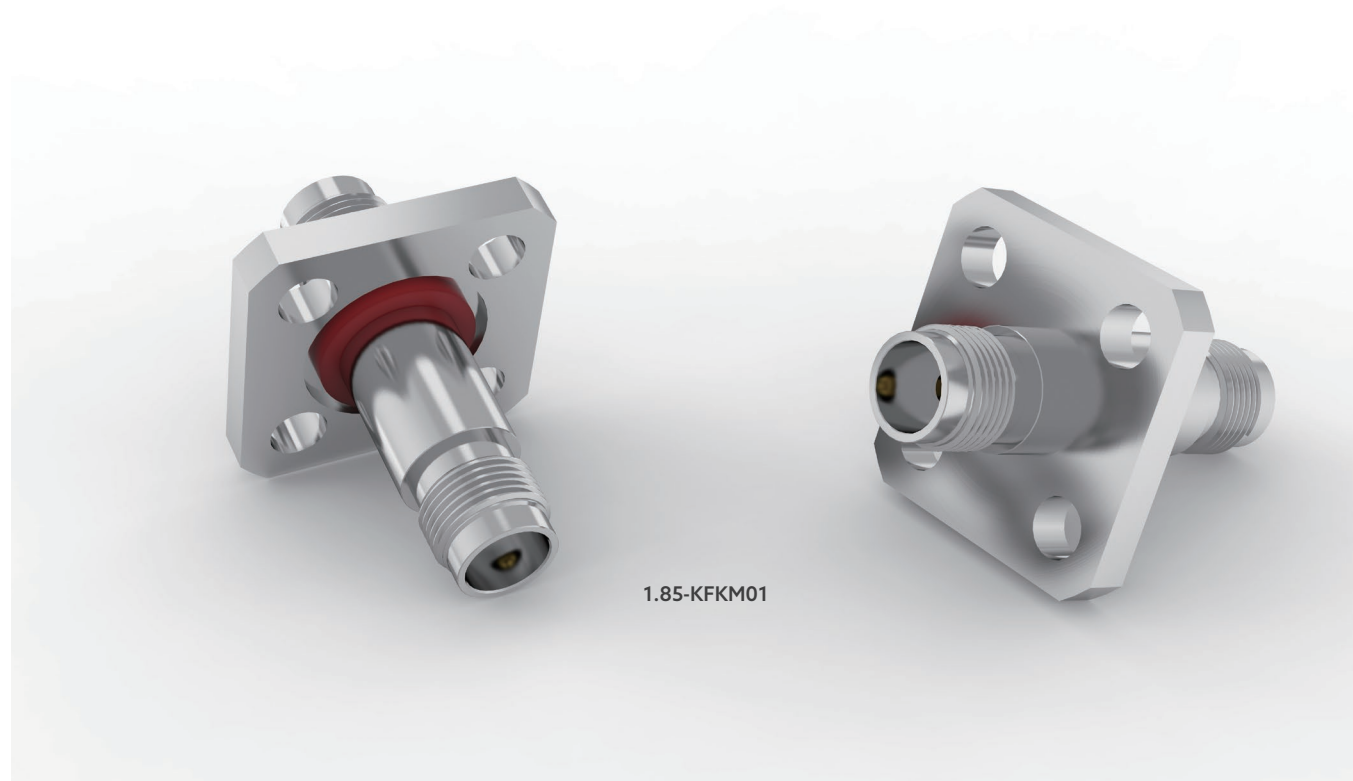


1.85-KFD04G

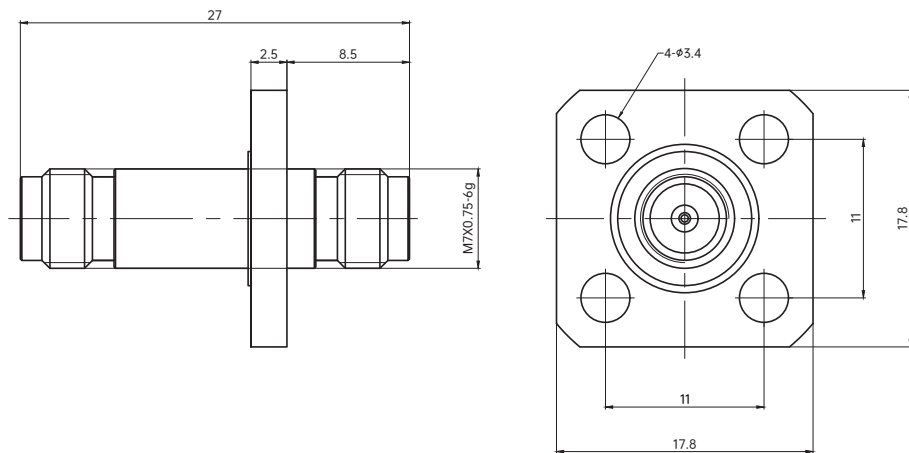


密封连接器

玻璃烧结、带法兰



1.85-KFKM01



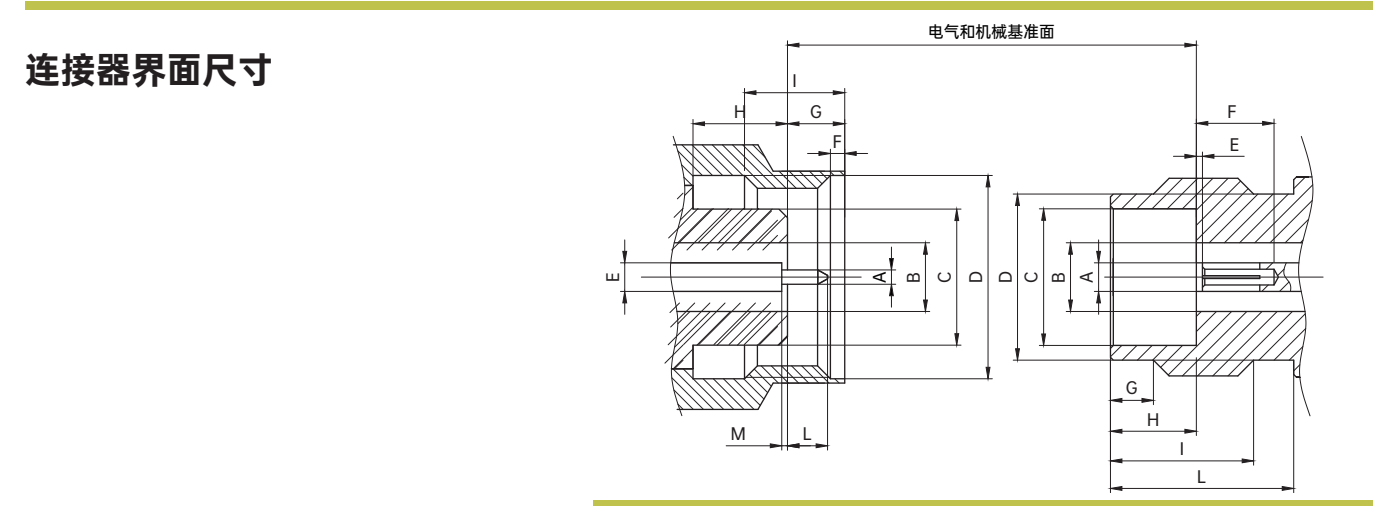
2.4 系列

2.4mm 连接器是 50Ω 精密连接器，工作频率可达 50GHz。比 SMA/2.9mm 的连接器更加的坚固。2.4mm 连接器使用空气介电界面。

2.4mm 可与 1.85mm 连接器互联，SMA/2.9mm 连接器需要通过精密转接器实现互联。2.4mm 连接器界面符合 IEEE 287 标准。

本手册仅展示部分毫米波 2.4 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.506(.0199)	Φ 0.516(.0203)	Φ 1.0383(.0409)	Φ 1.0463(.0412)
B	Φ 2.395(.0943)	Φ 2.405(.0947)	Φ 2.395(.0943)	Φ 2.405(.0947)
C	Φ 4.725(.1860)	Φ 4.75(.1870)	Φ 4.77(.1878)	Φ 4.795(.1888)
D	Φ 7.01(.2760)	Φ 7.11(.2799)	Φ 5.79(.2280)	Φ 5.915(.2329)
	M 7x0.75-6H		M 7x0.75-6G	
E	Φ 1.0383(.0409)	Φ 1.0463(.0412)		0.013(.0005)
F	0.51(.0201)	0.77(.0303)	2.65(.1043)	-
G	1.85(.0728)	2.45(.0965)	1.37(.0539)	1.63(.0642)
H	3.38(.1331)	3.48(.1370)	3(.1181)	3.1(.1220)
I	4.37(.1720)	4.63(.1823)	4.8(.1890)	5.06(.1992)
L	1.335(.0526)	1.445(.0569)	6(.2362)	-
M	-	0.013(.0005)	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-50GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000mΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤5mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2.5 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

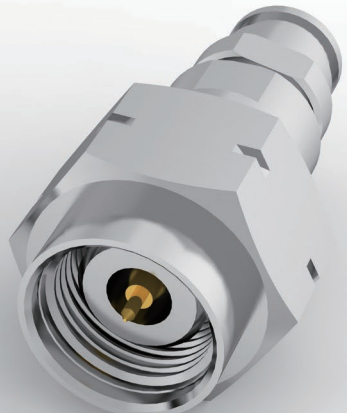


电缆连接器

插针、插孔

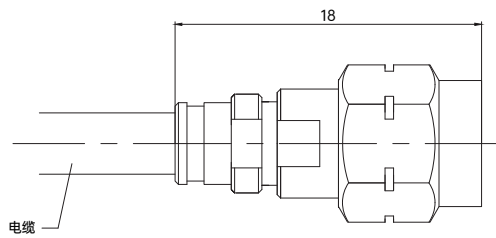


2.4-K360G

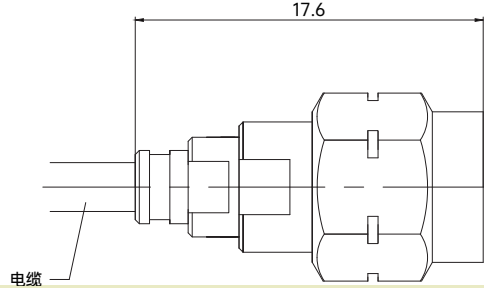


2.4-J3507G

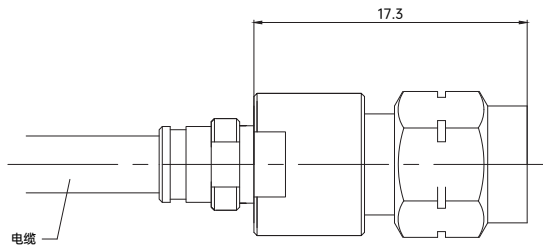
2.4-J360G 插针、360 柔性稳相电缆



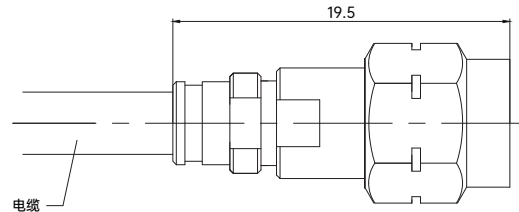
2.4-J3506G 插针、接 3506 柔性稳相电缆



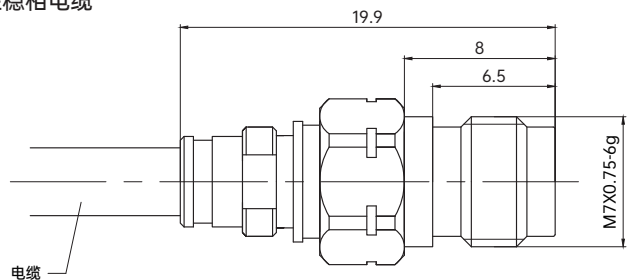
2.4-J360TG 插针、接 360 柔性稳相电缆



2.4-J3507G 插针、接 3507 柔性稳相电缆

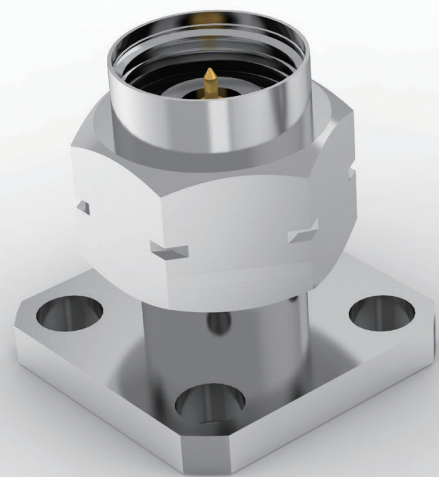


2.4-K360G 插孔、接 360 柔性稳相电缆

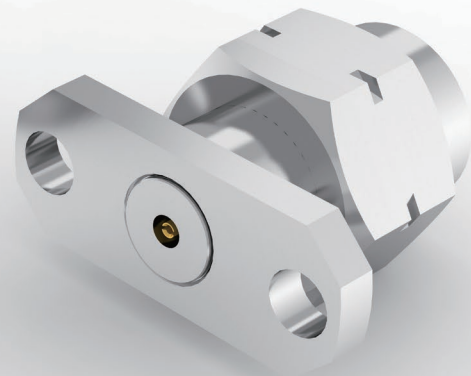


可拆卸式连接器

插针

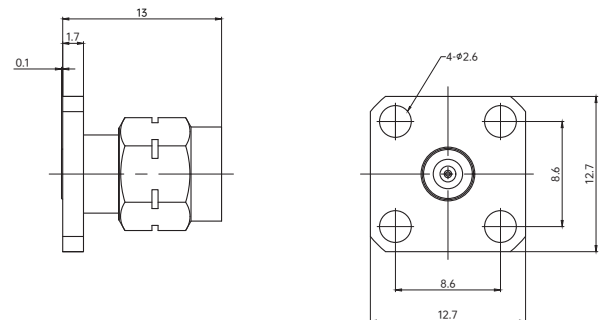


2.4-JFD01G

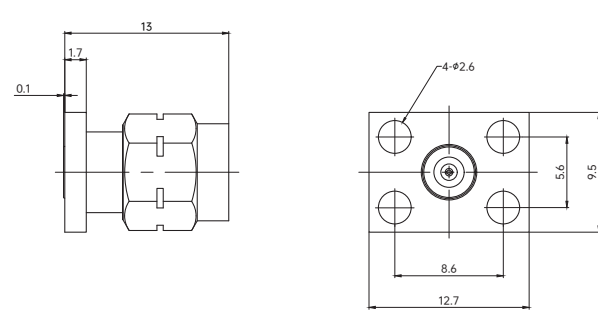


2.4-JFD03G

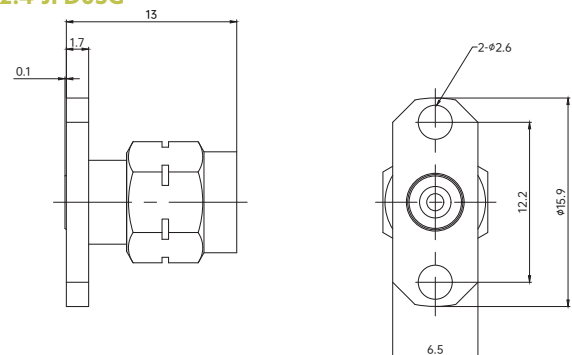
2.4-JFD01G



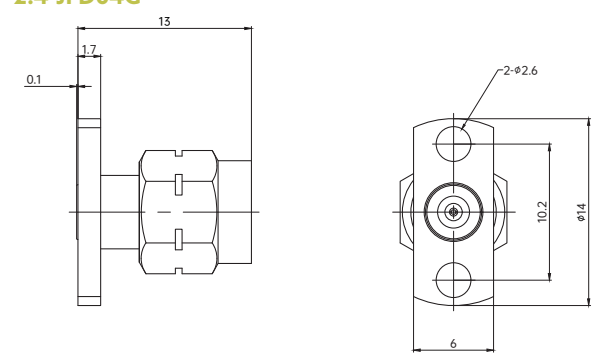
2.4-JFD02G



2.4-JFD03G

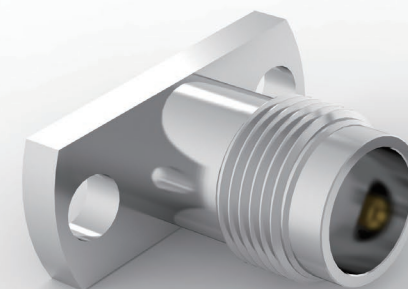


2.4-JFD04G

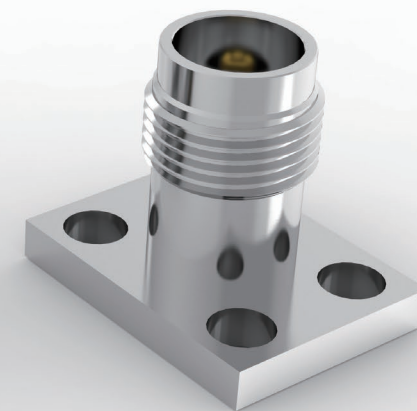


可拆卸式连接器

插孔

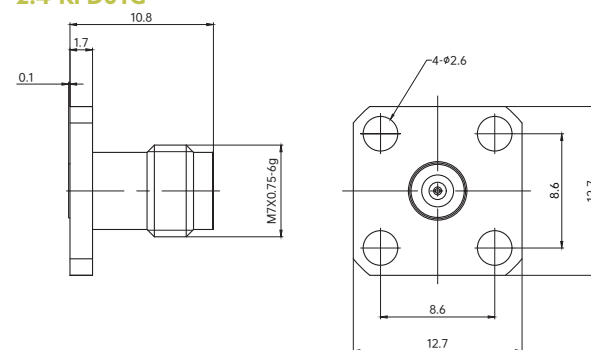


2.4-KFD02G

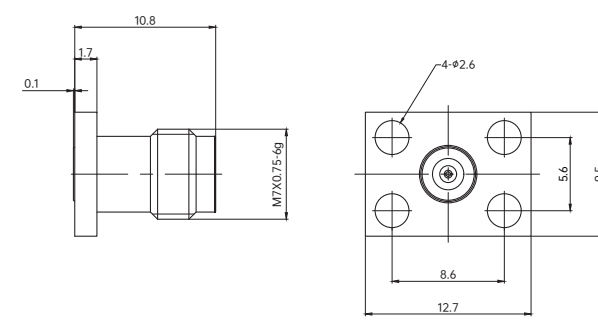


2.4-KFD04G

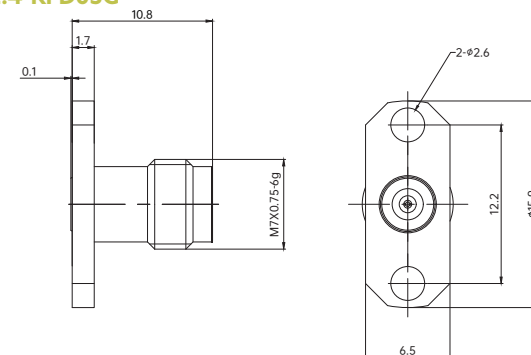
2.4-KFD01G



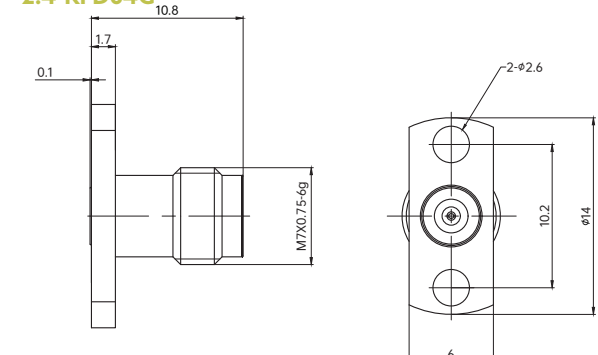
2.4-KFD02G



2.4-KFD03G

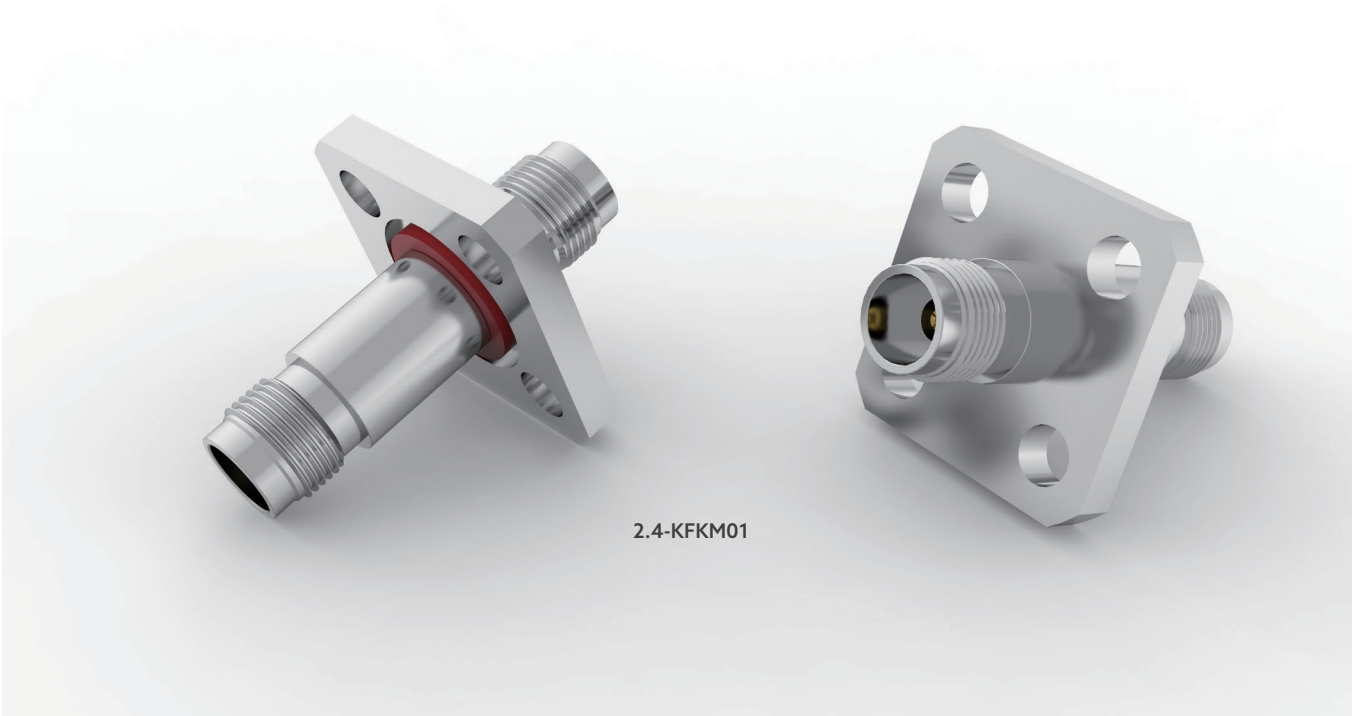


2.4-KFD04G

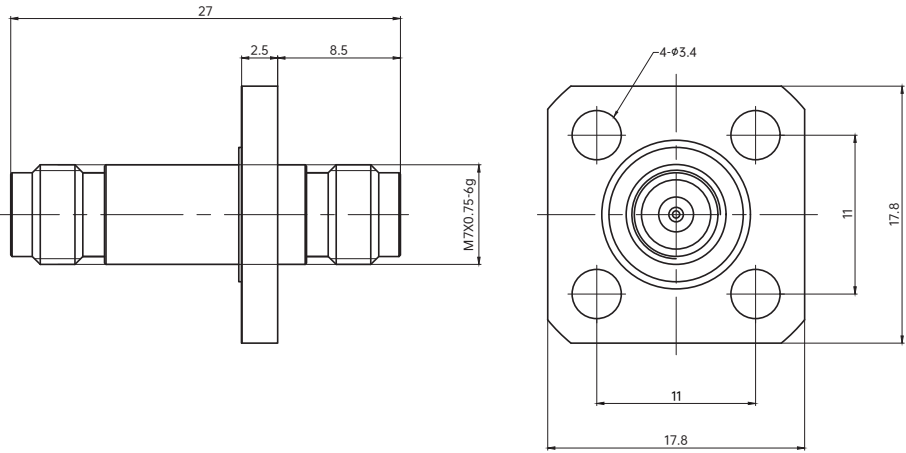


密封连接器

玻璃烧结、带法兰



2.4-KFKM01



2.92 系列

2.92 连接器是具有优良性能的毫米波连接器，工作频率可达40GHz。该连接器可以和 SMA 和 3.5mm 连接器互联。2.92 插针的设计比 SMA 和 3.5mm 的更短，端面的厚度也比 SMA 更厚。可以确保在插合过程中，不会因为错位而出现过度磨损和配合应力。

连接器界面符合 IEC61169-35 与 IEEE 287 标准，是高频模块和 T&M 应用的理想选择。

本手册仅展示部分毫米波 2.92 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

连接器界面尺寸

	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.906(.0357)	Φ 0.922(.0363)	Φ 4.597(.181)	Φ 4.628(.182)
B	Φ 4.547(.1790)	Φ 4.577(.1802)	Φ 5.28(.2079)	Φ 5.46(.2105)
C	1/4-36UNS-2B		1/4-36UNS-2A	
D	Φ 6.54(.2575)	Φ 6.57(.2587)	-	-
E	Φ 1.268(.0499)	Φ 1.273(.0501)	Φ 1.268(.0499)	Φ 1.273(.0501)
F	Φ 2.915(.1148)	Φ 2.925(.1152)	Φ 2.915(.1148)	Φ 2.925(.1152)
G	-	0.05(.002)	3.35(.1319)	4.62(.1819)
H	1.39(.0547)	1.65(.065)	0.38(.0150)	1.14(.0449)
I	3.43(.135)	4.01(.158)	5.54(.2181)	-
L	1.02(.0402)	-	2.79(.1098)	-
M	0.38(.015)	1.14(.0449)	-	0.013(.0005)
N	2.29(.0902)	-	1.88(.074)	1.98(.078)
O	2.36(.0929)	3.56(.1402)	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 Applicable standards	
界面标准 Interface According to	MIL-STD-348B, Fig 321 GJB 5246-2004
电性能 Electrical data	
特性阻抗 Impedance	50Ω
频率范围 Frequency Rang	DC-40GHz
电压驻波比 VSWR	≤1.1 + 0.01F (GHz)
插损 Insertion loss	≤ 0.03√f (GHz)
绝缘电阻 Insulation resistance	≥5000mΩ
内导体接触电阻 Center Contact resistance	≤5mΩ
外导体接触电阻 Outer contact resistance	≤2.5 mΩ
机械性能 Mechanical Data	
插拔次数 Mating cycle	≥500 次
环境性能 Environmental Data	
工作温度 Temperature range	-65°C - +155°C
震动 Vibration	GJB360B 方法 204
耐湿 Moisture resistance	GJB360B 方法 106
冲击 Shock	GJB360B 方法 213
温度冲击 Thermal shock	GJB360B 方法 107
材料 Materials	
外接触件 Outer Contact	铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel
弹性接触件 Spring loaded contact parts	铍青铜 CuBe
绝缘介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE
弹性接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au
外接触件涂覆 Plating Outer Contact	金 Au

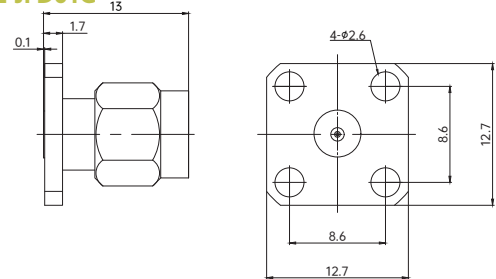


可拆卸式连接器

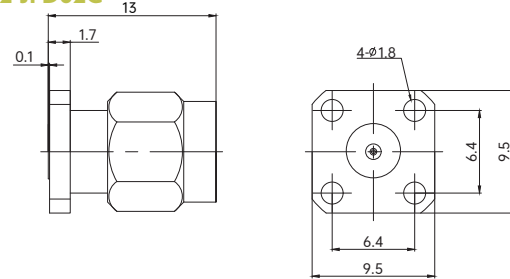
可接微带、带法兰、插针



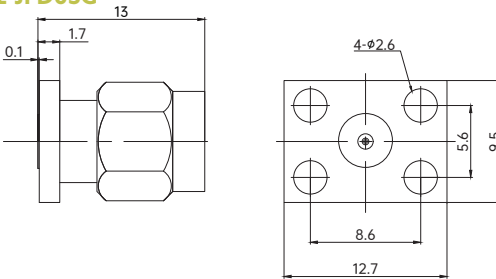
2.92-JFD01G



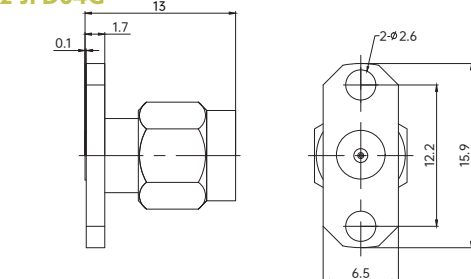
2.92-JFD02G



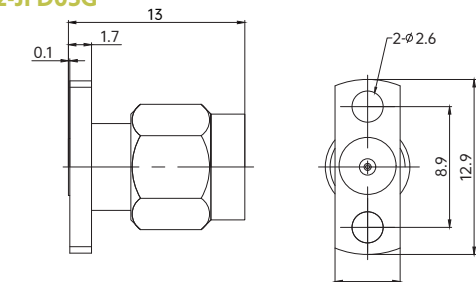
2.92-JFD03G



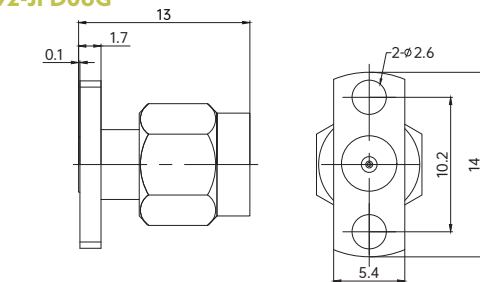
2.92-JFD04G



2.92-JFD05G

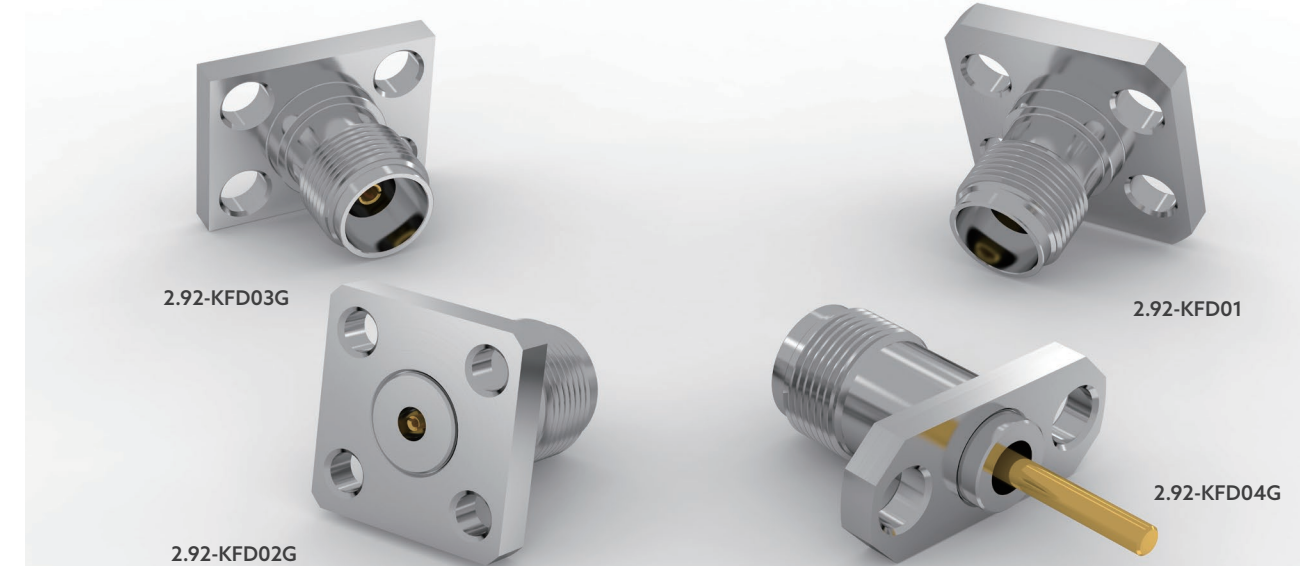


2.92-JFD06G

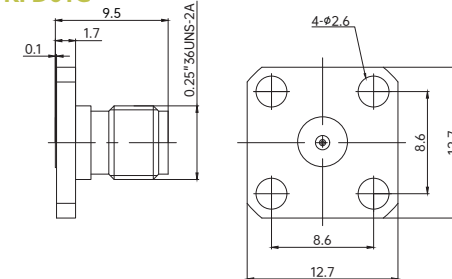


可拆卸式连接器

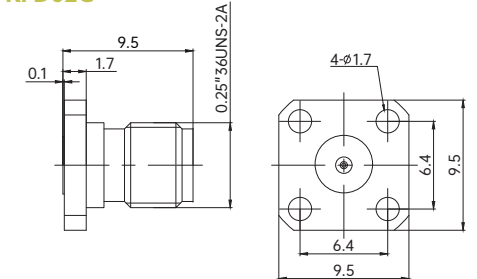
可接微带、带法兰、插孔



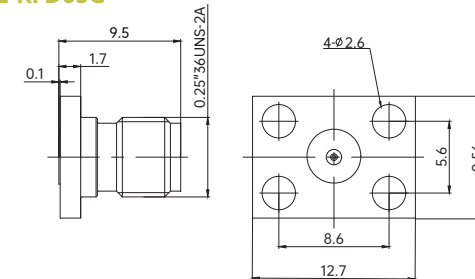
2.92-KFD01G



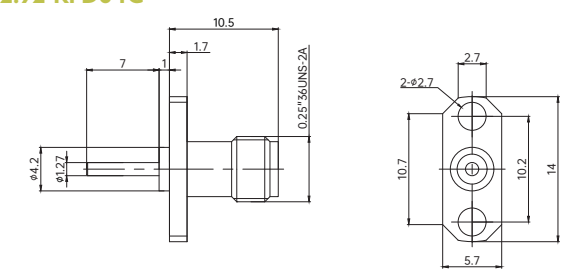
2.92-KFD02G



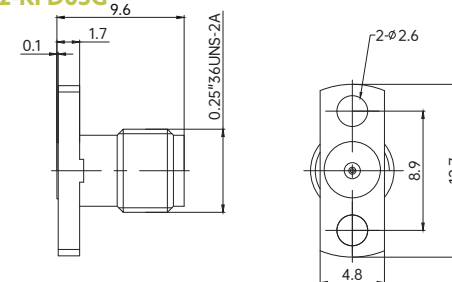
2.92-KFD03G



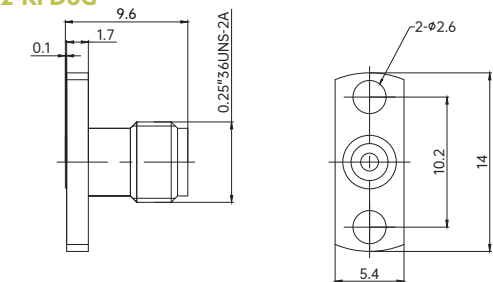
2.92-KFD04G



2.92-KFD05G

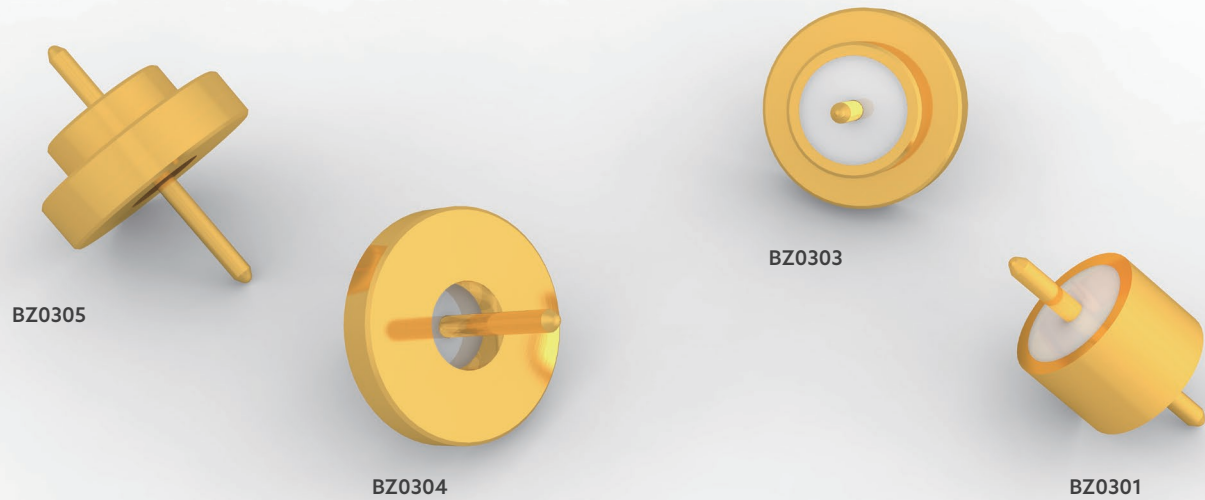


2.92-KFD6G

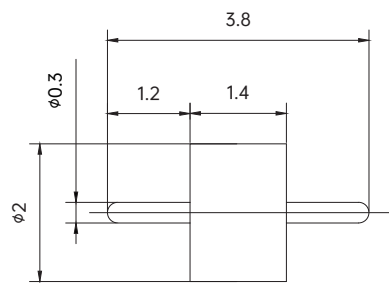


玻璃绝缘子

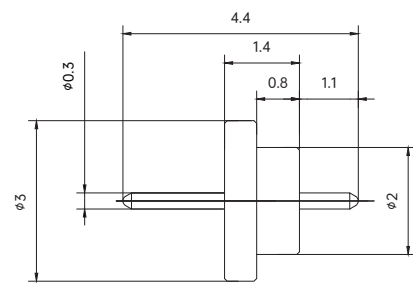
玻璃烧结介质、插针



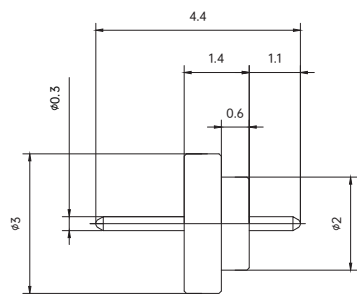
BZ0301



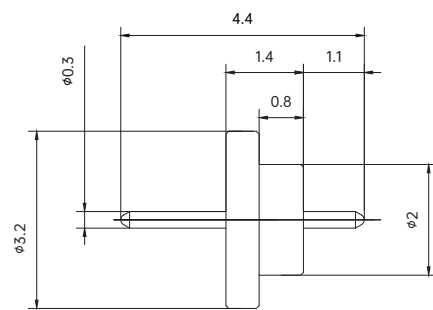
BZ0302



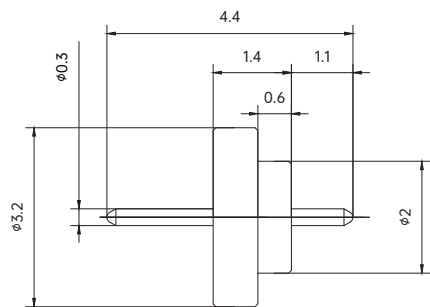
BZ0303



BZ0304



BZ0305

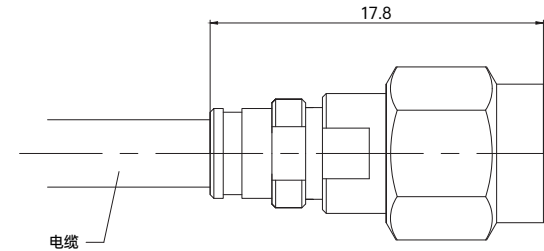
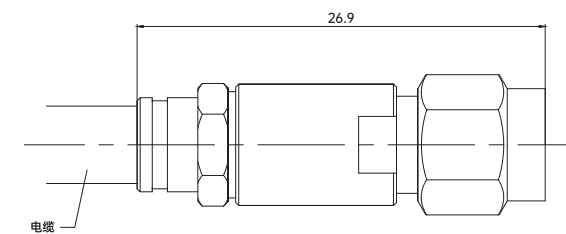


电缆连接器

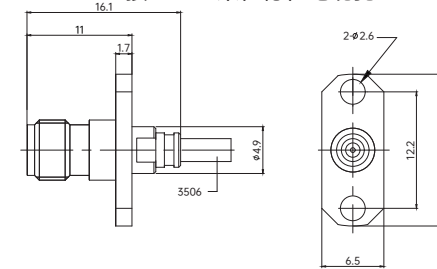
插针、插孔、带法兰



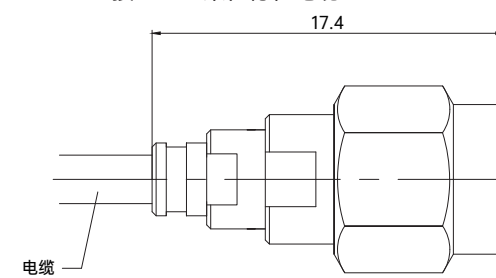
2.92-J360G 接 360 柔性稳相电缆

2.92-J450G 接 450 柔性稳相电缆
2.92-J3449G 接 3449 柔性稳相电缆孔

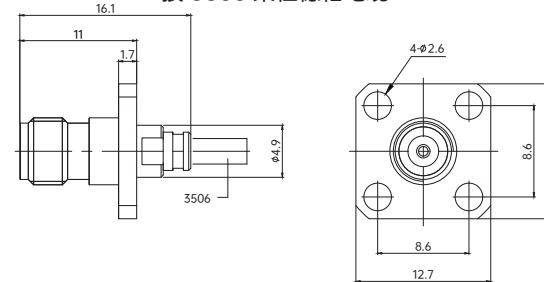
2.92-KF3506G-1 接 3506 柔性稳相电缆孔



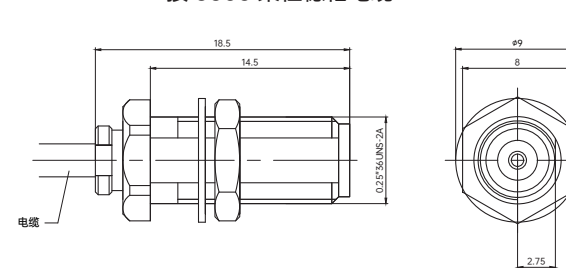
2.92-J3506G 接 3506 柔性稳相电缆



2.92-KF3506G 接 3506 柔性稳相电缆

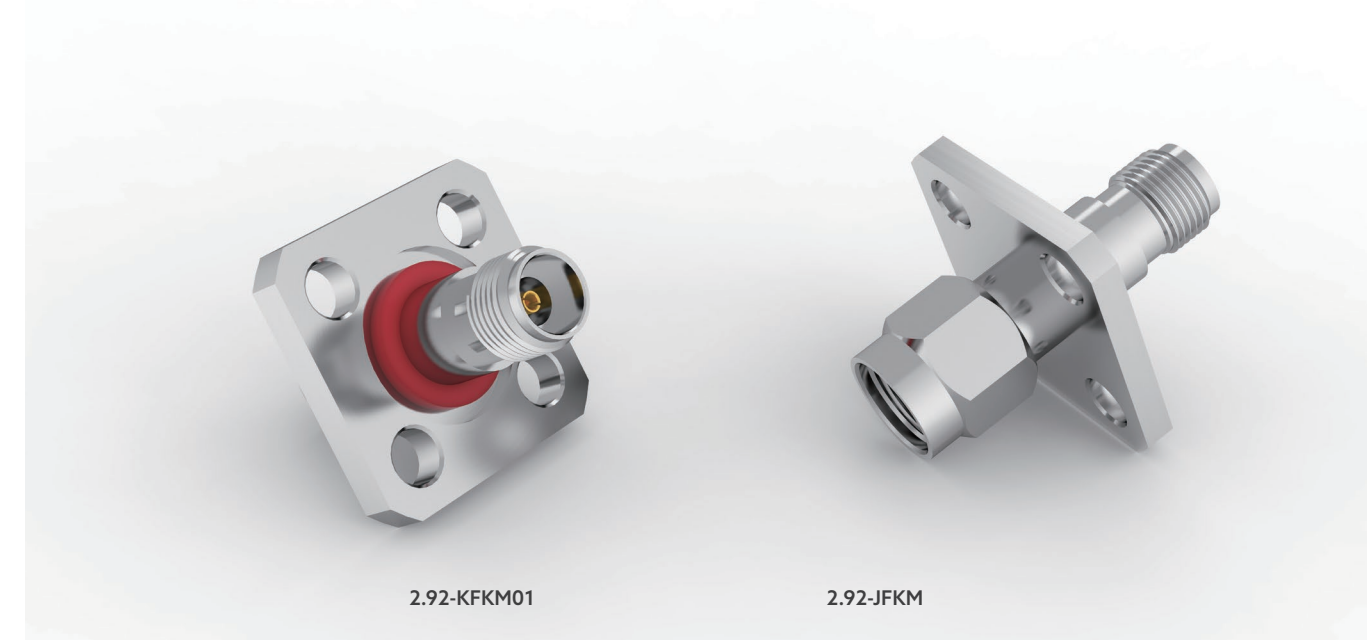


2.92-KY3506G 接 3506 柔性稳相电缆



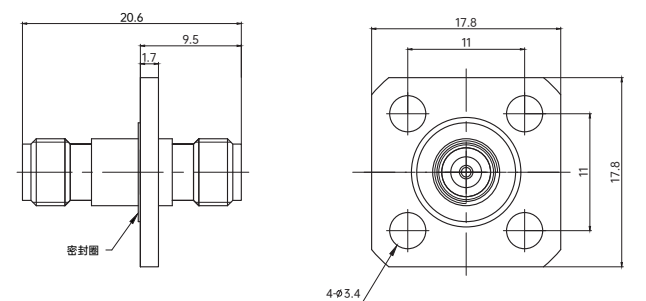
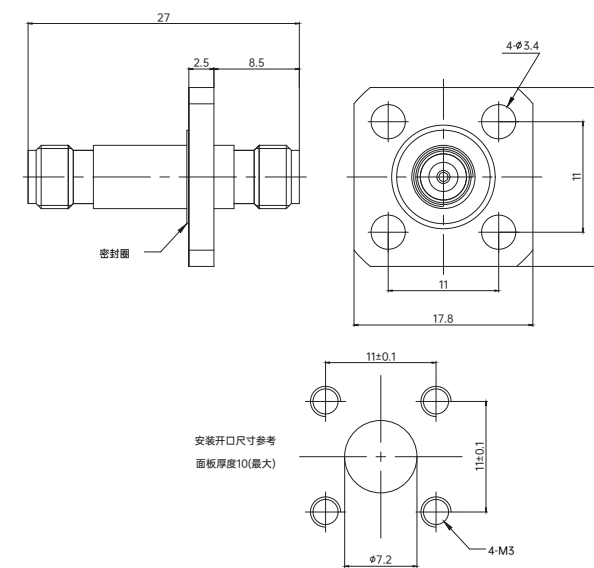
密封转接器

玻璃烧结、带法兰

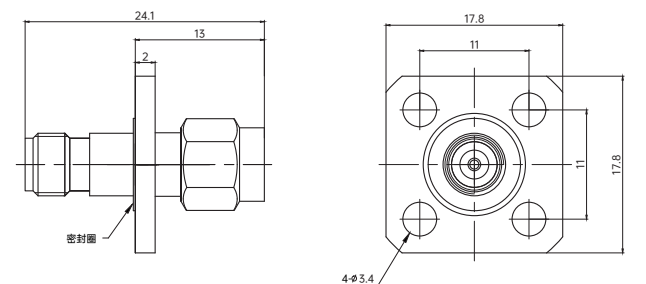


2.92-KFKM01

2.92-KFKM02

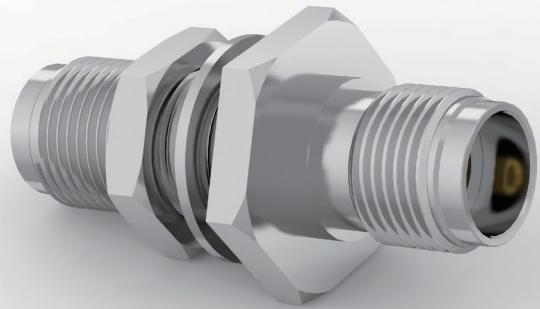


2.92-JFKM

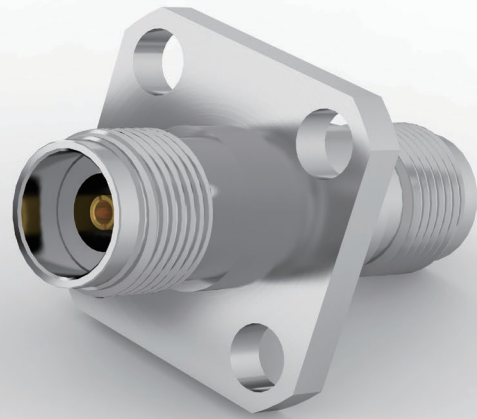


转接器

带法兰、螺母

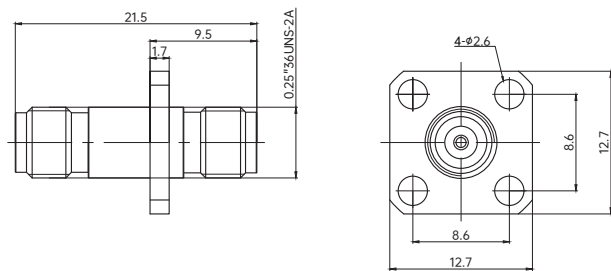


2.92-2.92-KYKG

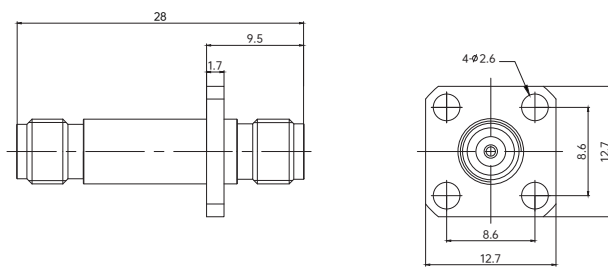


2.92-2.92-KFKG

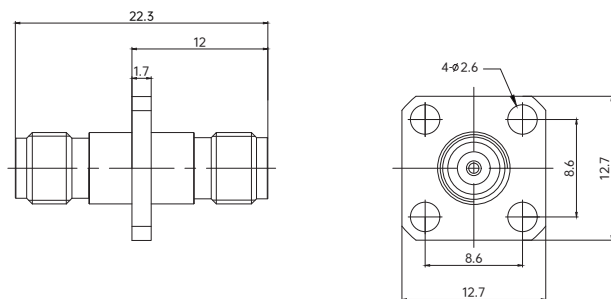
2.92-2.92-KFKG 法兰



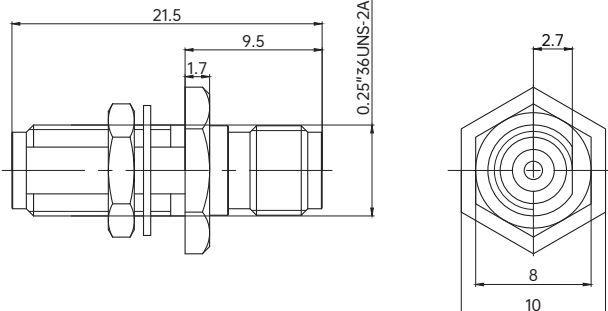
2.92-2.92-KFKG-1 法兰



2.92-2.92-KYK-2 法兰



2.92-2.92-KYKG 螺母



转接器

2.92 转 2.92

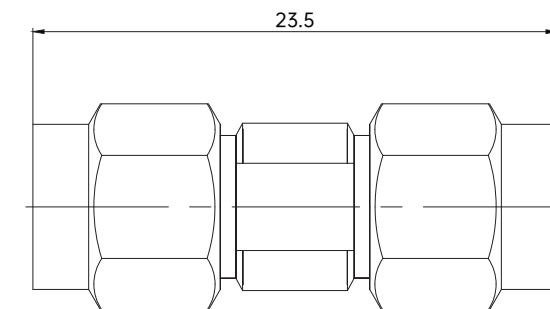


2.92-2.92-JJ

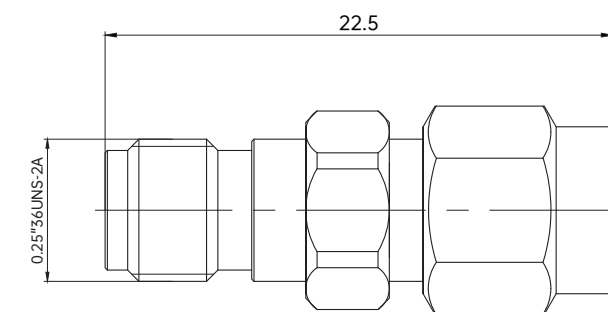


2.92-2.92-KK

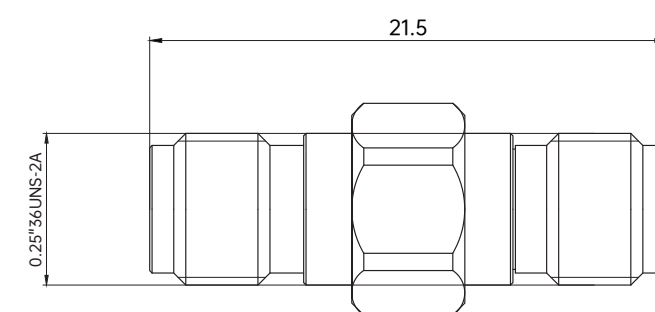
2.92-2.92-JJ



2.92-2.92-KJ



2.92-2.92-KK



3.5 系列

3.5mm 连接器是具有优良性能的毫米波连接器，工作频率可达 35GHz，采用空气介电界面。该连接器可以和 SMA 和 2.92mm 连接器互联。因为 3.5mm 与 SMA 连接器结构设计不同，导致在连接时内导体会先于外壳接触，所以在互联 3.5mm/SMA 时需要注意过度的磨损与配合应力。

连接器界面符合 IEEE 287 标准，是常用于仪器测试、高能系统、相关配件与校准。

本手册仅展示部分毫米波 3.5 产品，形状、尺寸、材料可根据用户需求定制。

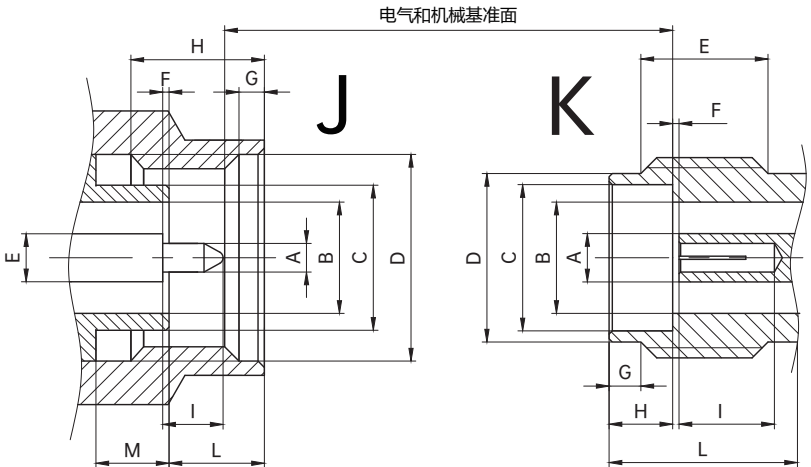
功能

- 特性抗阻 50Ω
- DC 到 35 GHz
- 螺纹式连接
- 低射频泄露
- 高可靠度

产品范围

- 卫星通讯设备
- 仪器与仪表
- 军用微波模块
- 测试与测量
- 机架和面板通讯设备
- 机载、船舶、地面雷达

连接器界面尺寸



	J 插针 Male		K 插孔 Female	
	最小 min.	最大 max.	最小 min.	最大 max.
A	Φ 0.919(.0362)	Φ 0.935(.0368)	Φ 1.5179(.0598)	Φ 1.5219(.0599)
B	Φ 1.5149(.0596)	Φ 1.5249(.0600)	Φ 3.497(.1377)	Φ 3.5025(.1379)
C	Φ 4.547(.1790)	Φ 4.577(.1802)	Φ 4.597(.1810)	Φ 4.628(.1822)
D	1/4-36 UNS-2B		1/4-36 UNS-2A	
D	Φ 6.38(.2512)	Φ 6.73(.2650)	Φ 5.28(.2079)	Φ 5.46(.2150)
E	Φ 1.5174(.0597)	Φ 1.5224(.0599)	3.35(.1319)	4.62(.1819)
F	-	0.05(.0020)	-	0.013(.0005)
G	0.745(.0293)	0.775(.0305)	0.38(.0150)	1.14(.0449)
H	3.43(.1350)	4.01(.1579)	1.88(.0740)	1.98(.0780)
I	2.41(.0949)	2.67(.1051)	2.79(.1098)	-
L	2.36(.0929)	3.56(.1402)	5.54(.2181)	-
M	2.29(.0902)	-	-	-

备注： 1) 尺寸单位为 mm(inch) 2) 插合时应满足反射系数、插合特性和连接器耐久性的要求



技术数据

执行标准 | Applicable standards

界面标准 | Interface According to

MIL-STD-348B, Fig 321
GJB 5246-2004

电性能 | Electrical data

特性阻抗 | Impedance

50Ω

频率范围 | Frequency Rang

DC-26.5GHz

电压驻波比 | VSWR

≤1.1 + 0.01F (GHz)

插损 | Insertion loss

≤ 0.03√f (GHz)

绝缘电阻 | Insulation resistance

≥5000mΩ

内导体接触电阻 | Center Contact resistance

≤.75mΩ

外导体接触电阻 | Outer contact resistance

≤2.5 mΩ

机械性能 | Mechanical Data

插拔次数 | Mating cycle

≥500 次

环境性能 | Environmental Data

工作温度 | Temperature range

-65°C - +155°C

震动 | Vibration

GJB360B 方法 204

耐湿 | Moisture resistance

GJB360B 方法 106

冲击 | Shock

GJB360B 方法 213

温度冲击 | Thermal shock

GJB360B 方法 107

材料 | Materials

外接触件 | Outer Contact

铜合金 / 不锈钢 Copper Alloys/Stainless Steel

弹性接触件 | Spring loaded contact parts

铍青铜 CuBe

绝缘介质 | Dielectric

聚四氟乙烯 PTFE

弹性接触件涂覆 | Plating Outer Contact

金 Au

外接触件涂覆 | Plating Outer Contact

金 Au



电缆连接器

直头、插针

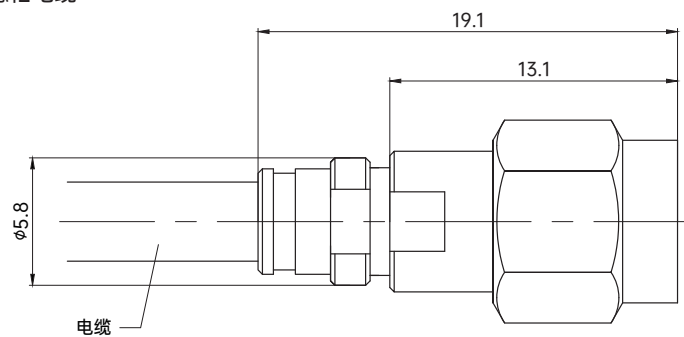


3.5-J3507G



3.5-J450G

3.5-J3507G 接 3507 柔性稳相电缆



3.5-J450G 接 450 柔性稳相电缆

