

## 2.4 系列射频同轴连接器

### 概述

2.4 系列连接器是一种高性能的毫米波射频同轴连接器，使用频率高达 50GHz，采用空气界面螺纹连接，具有体积小、重量轻，连接器可靠等优点，可广泛的应用于高频率的微波测量及毫米波设备中。

### 执行标准

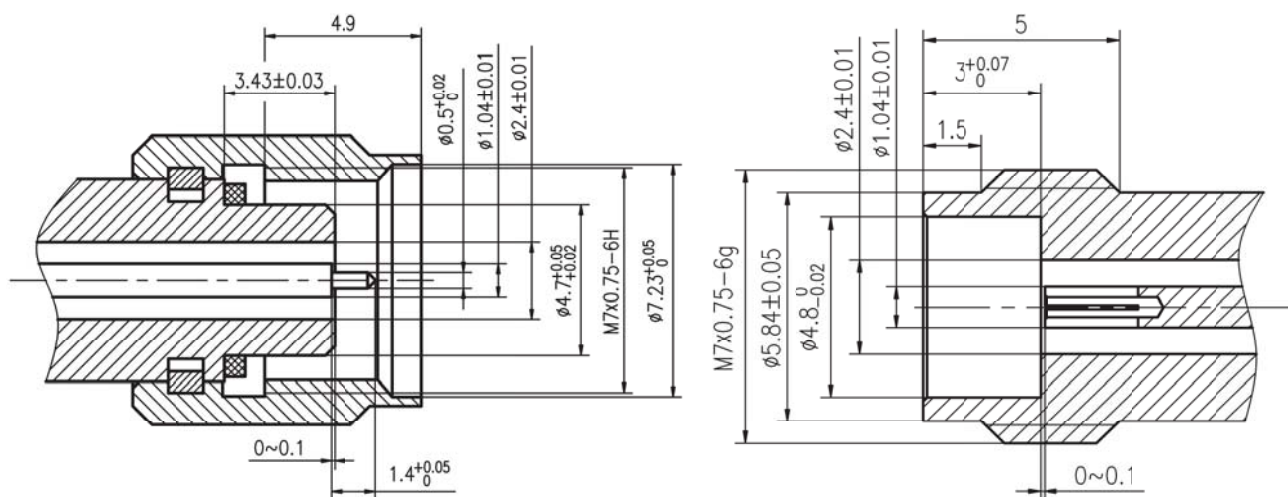
质量等级	规范代号	适用产品类型
企军标	Q/Jc20669-2019	2.4 接电缆及接微带连接器
企军标	Q/Jc20608-2018	转接器
七专	Q/Jc20454-2014	接电缆连接器
七专	Q/Jc20455-2014	接微带连接器
七专	Q/Jc20456-2014	转接器

### 主要技术特性

工作温度	-65~+165℃	相对湿度	40±2℃ 时, 90~95%	
大气压力	101.3kPa~4.4kPa	绝缘电阻(标准条件)	≥5000MΩ	
特性阻抗	50Ω	介电耐压(标准条件)	750Vmax	
振动	10~2000Hz, 200 m/s <sup>2</sup>	接触电阻	内导体	≤4mΩ
射频泄漏(1~3GHz)	≤-90dB		外导体	≤3mΩ
电压驻波比	软电缆连接器	插入损耗		0.2dB
	系列内转接器	机械寿命		500 次插拔

注: 1. 表中 f 为使用频率, 单位 GHz。  
2. 当端接的电缆工作频率达不到 50GHz 时, 应以电缆的工作频率为准。

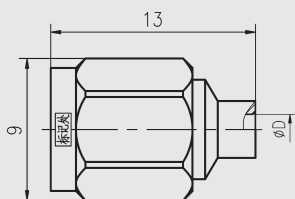
### 接口配合尺寸



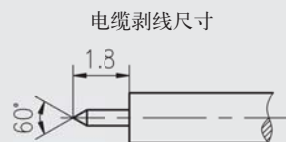
## 2.4 系列——电缆插头插座：自由端



2.4-JB2 等



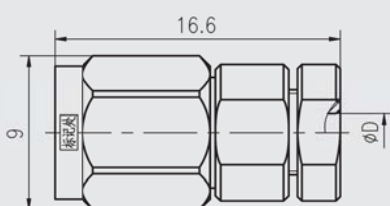
注：外导体材料为铜合金。



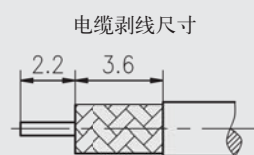
型号	D	适配电缆
2.4-JB2	2.2	UT-085C
2.4-JB3	3.6	UT-141C



2.4-J22-10 等



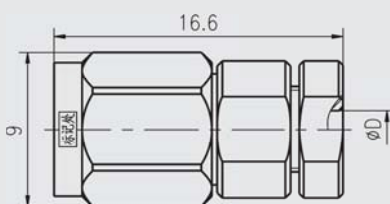
注：外导体材料为铜合金。



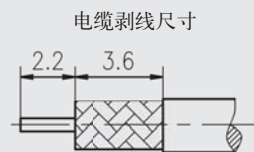
型号	D	适配电缆
2.4-J22-10	2.2	CXN3506
2.4-J36-10	3.6	UFB142A



2.4-J22-13 等



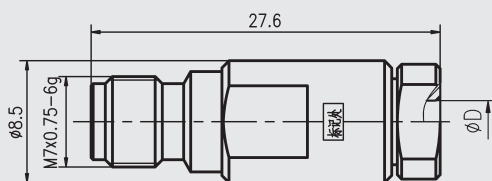
注：外导体材料为不锈钢。



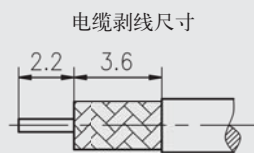
型号	D	适配电缆
2.4-J22-13	2.2	CXN3506
2.4-J36-13	3.6	UFB142A



2.4-K22-10 等



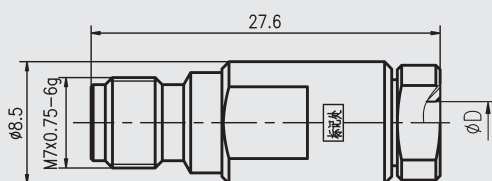
注：外导体材料为铜合金。



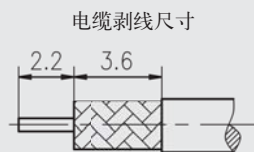
型号	D	适配电缆
2.4-K22-10	2.2	CXN3506
2.4-K36-10	3.6	UFB142A



2.4-K22-13 等



注：外导体材料为不锈钢。

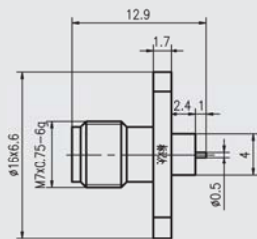


型号	D	适配电缆
2.4-K22-13	2.2	CXN3506
2.4-K36-13	3.6	UFB142A

## 2.4 系列——微带插座：法兰安装

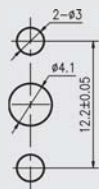


2.4-KFD1

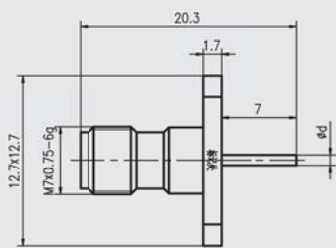


注：外导体材料为铜合金。

安装开孔尺寸

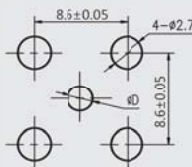


2.4-KFD2 等



注：外导体材料为铜合金。

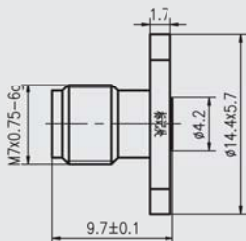
安装开孔尺寸



型号	d	D
2.4-KFD2	1	2.3
2.4-KFD3	0.8	1.9

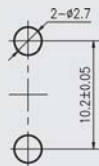


2.4-KFD-1G 等



注：外导体材料为不锈钢。

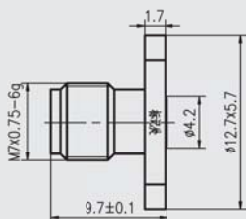
安装开孔尺寸



型号	适配插针直径
2.4-KFD-1G	φ 0.5
2.4-KFD-1AG	φ 0.45
2.4-KFD-1BG	φ 0.38
2.4-KFD-1CG	φ 0.3

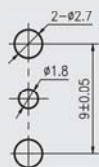


2.4-KFD-3G 等



注：外导体材料为不锈钢。

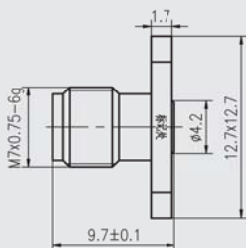
安装开孔尺寸



型号	适配插针直径
2.4-KFD-3G	φ 0.5
2.4-KFD-3AG	φ 0.45
2.4-KFD-3BG	φ 0.38
2.4-KFD-3CG	φ 0.3

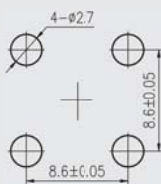


2.4-KFD-4G 等



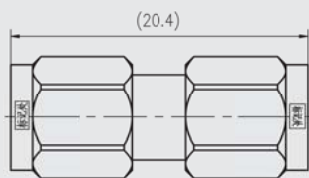
注：外导体材料为不锈钢。

安装开孔尺寸

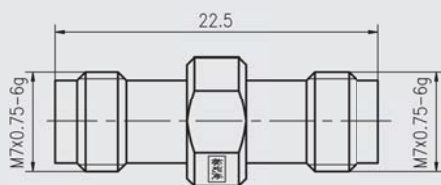


型号	适配插针直径
2.4-KFD-4G	φ 0.5
2.4-KFD-4AG	φ 0.45
2.4-KFD-4BG	φ 0.38
2.4-KFD-4CG	φ 0.3

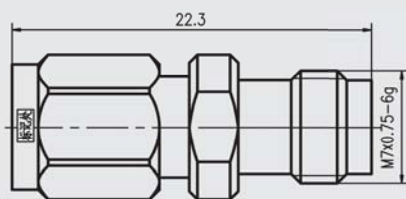
## 2.4 系列——转接器



型号	外导体材料
2.4-JJ	铜合金
2.4-JJG	不锈钢



型号	外导体材料
2.4-KK	铜合金
2.4-KKG	不锈钢



型号	外导体材料
2.4-JK	铜合金
2.4-JKG	不锈钢

2.4